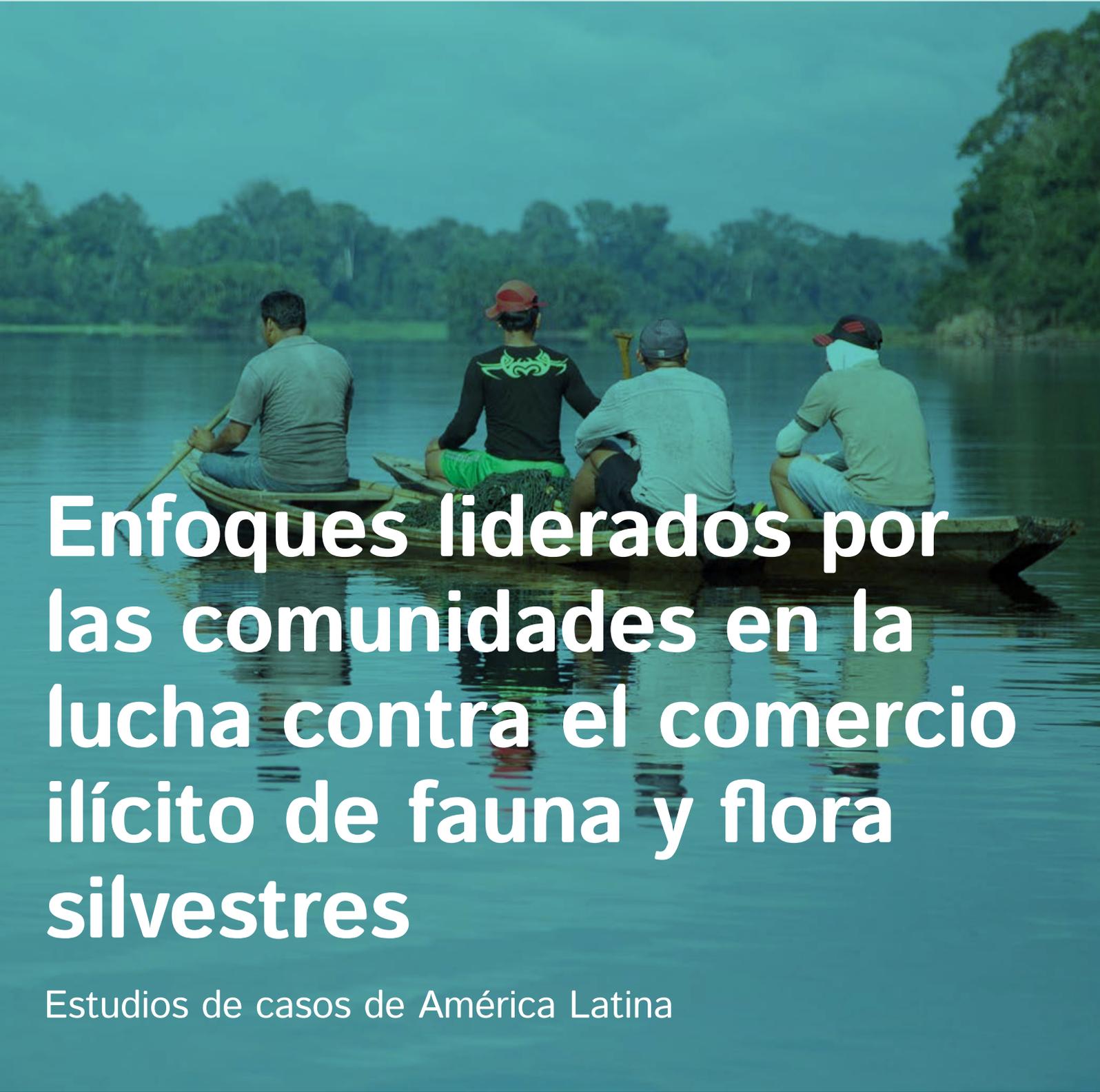


IIED y IUCN-SULi

Septiembre de 2019



People
Not Poaching



Enfoques liderados por las comunidades en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres

Estudios de casos de América Latina



Agradecimientos

La presente recopilación de estudios de casos se ha publicado con antelación de la Primera Conferencia Regional sobre el comercio ilícito de fauna y flora silvestres en América Latina, a realizarse en Lima, Perú, los días 3 y 4 de octubre, 2019. El Grupo de Especialistas en Uso Sostenible y los Medios de Subsistencia (SULi) de la IUCN CEESP/SSC, en conjunto con el Instituto Internacional para el Medio Ambiente y Desarrollo (IIED) y la Fundación para el Desarrollo Agrario de la Universidad Nacional Agraria La Molina, realizarán un taller de “Voces comunitarias” inmediatamente antes de la conferencia, con el fin de conversar sobre los puntos de vista de comunidades de toda la región respecto al impacto que ejerce el comercio ilícito de fauna y flora silvestres sobre las comunidades locales y la mejor manera de abordarlo. Esta recopilación ofrece importantes antecedentes para ambos eventos. La IUCN-SULi y el IIED quisieran agradecer de manera especial a Olivia Wilson-Holt, Francesca Booker y Marina Rosales por suministrar los estudios de casos. Nuestra especial gratitud también a aquellas personas y organizaciones que nos enviaron estudios de casos.

Descargo de responsabilidad

Estos estudios de casos inicialmente fueron enviados o extraídos de la plataforma de aprendizaje People Not Poaching (www.peoplenotpoaching.org). Los estudios de casos representan los puntos de vista de quienes los envían o los puntos de vista que se presentan en el material de referencia original. El material no ha sido verificado por el IIED ni por el IUCN-SULi.

Más información y contacto

Obtenga más información sobre People Not Poaching: Plataforma de Aprendizaje sobre las Comunidades y el comercio ilícito de fauna y flora silvestres en el enlace www.peoplenotpoaching.org. La plataforma fomenta el aprendizaje y el intercambio de experiencias al respaldar a las comunidades y motivarlas a participar en iniciativas para reducir el furtivismo y el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. Este es un proyecto conjunto entre el Grupo de Especialistas en Uso Sostenible y los Medios de Subsistencia (SULi) de la IUCN CEESP/SSC, el Instituto Internacional para el Medio Ambiente y Desarrollo (IIED) y TRAFFIC, la red de supervisión del comercio de fauna y flora silvestres.

Publicado por el IIED, septiembre de 2019

Cita: IIED y IUCN-SULi (editores) (2019) Enfoques liderados por las comunidades en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres: estudios de casos de América Latina. IIED, Londres.

<http://pubs.iied.org/17656SIIED>

ISBN 978-1-78431-736-2

Printed on recycled paper with vegetable-based inks.

International Institute for Environment and Development
80-86 Gray's Inn Road, London WC1X 8NH, UK
Tel: +44 (0)20 3463 7399
Fax: +44 (0)20 3514 9055
www.iied.org

 @iied

 www.facebook.com/thelIIED

Puede descargar más publicaciones en el enlace www.iied.org/pubs

IIED is a charity registered in England, Charity No.800066 and in Scotland, OSCR Reg No.SC039864 and a company limited by guarantee registered in England No.2188452.

La escala internacional del comercio ilícito de fauna y flora silvestres plantea una crisis conservacionista. Abordar este problema se visualiza como una carrera contrarreloj. Considerando que un 25% de la tierra en el mundo es propiedad de comunidades, o está manejada por comunidades, ellas deben ser fundamentales en todo esfuerzo conservacionista. Es necesario recordar que la participación comunitaria ya ha sido internacionalmente reconocida como un aspecto importante en la lucha mundial contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. No obstante, debido a que las estrategias de participación comunitaria son complejas y toma tiempo implementarlas, no hay suficientes iniciativas que reciban respaldo.

Esta recopilación de estudios de casos intenta dar respuesta a este problema. La recopilación se ha preparado para coincidir con la conferencia regional sobre el comercio ilícito de fauna y flora silvestres a realizarse en Perú en octubre de 2019. Ella incluye una amplia gama de iniciativas acertadas de América Latina que han logrado distintas maneras de participación comunitaria en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. No obstante, estas iniciativas deben fomentarse y ampliarse, basado en lo que se ha aprendido por medio de la experiencia y adaptando los enfoques de modo que encajen en contextos particulares y respondan a retos específicos.

Índice

Acrónimos	5
1 Introducción: antecedentes del presente informe	6
2 Estudios de casos	10
Proyecto para la conservación y el uso sostenible de la anaconda amarilla, Argentina	11
Conservación y uso sostenible de la vicuña silvestre en las comunidades de los Andes, Argentina	14
Colaboración binacional para erradicar el tráfico de fauna y flora silvestres en Belice y Guatemala	16
Prevención de delitos contra los bosques en la Amazonia brasileña basada en la tecnología y en las comunidades	19
Asociación comunitaria ASOCAIMAN, Colombia	21
Programa de conservación comunitaria de tres especies de tortugas amenazadas del Río Amazonas con comunidades indígenas de Perú y Colombia	24
Empoderamiento de las comunidades locales para ayudar a reducir la destrucción de los hábitats y de las especies marinas costeras, Costa Rica	27
Conservación comunitaria de las tortugas de río, Ecuador	29
Protección de las lagartijas endémicas, Guatemala	31
Actos conservacionistas de aplicación de la ley y lucha contra el contrabando de especies en peligro de extinción de los bosques secos de Guatemala	33
El proyecto de gestión integrada de la zona costera de Hawái, Guatemala	36
Gestión sostenible de la fauna y flora silvestres en Guyana	38
Plan de gestión del paiche, Guyana	42
Protección de las guaras, Honduras	46
Viveros y conservación de los cactus, México	47
Programa de monitoreo comunitario de aves, México	49
Conservación de loros de nuca amarilla en la Reserva de la Biosfera de la Isla de Ometepe, Nicaragua	52
Conservación de las tortugas marinas en el Pacífico oriental de Nicaragua	55
Gestión sostenible del paiche, Perú	59
Participación de la comunidad de Lucanas en el uso sostenible de la fibra de la vicuña, Perú	61
Protección del bosque pluvial y su fauna y flora silvestres a través de medios de subsistencia sostenibles, Surinam	63
Programa de educación sobre los tiburones del Caribe, Venezuela	65
Referencias	68

Acrónimos

ARCAS	Asociación Rescate y Conservación de Vida Silvestre
CIT	Centro para la Investigación de Tiburones
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
CLPI	Consentimiento libre, previo e informado
CONANP	Comisión Nacional de Áreas Nacionales Protegidas, México
DEFRA	Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales, Reino Unido
DFID	Ministerio de Desarrollo Internacional, Reino Unido
EBDH	Enfoque comunitario basado en los derechos
EPP	Programa piloto experimental
ETC	Equipo Tora Carey, Costa Rica
FFI	Fauna & Flora International
FUNDESGUA	Fundación para las Especies Amenazadas de Guatemala
GPS	Sistema mundial de localización
GWCMC	Comisión de Conservación y Gestión de la Fauna y Flora de Guyana
IBAMA	Instituto Brasileño de Medio Ambiente y Recursos Naturales Renovables
IGOBA	Incidencia y Gobernanza Ambiental, México
IIED	Instituto Internacional para el Medio Ambiente y Desarrollo
IUCN-SULi	Grupo de Especialistas en Uso Sostenible y los Medios de Subsistencia de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
IWT	Comercio ilícito de fauna y flora silvestres
NRDDB	Junta de Desarrollo del Distrito de Rupununi del Norte
ONG	Organizaciones sin fines de lucro
OSPPA	Organización Social de Pescadores y Procesadores Artesanales Unidad de Pesca Comunitaria, Perú
PVCA	Programa de vigilancia comunitaria de aves
RBBM	Reserva de la Biósfera Barranca de Metztitlán, México
RNH	Reserva Natural Heloderma, Guatemala
SWM	Programa de Gestión Sostenible de Fauna y Flora Silvestres, Guyana
TAC	Trabajadores ambientales comunitarios
WCS	Wildlife Conservation Society

Introducción: antecedentes del presente informe

En varios foros internacionales de políticas —desde la Cumbre del Elefante Africano celebrada en Botswana en 2013 hasta la Conferencia de Londres sobre el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres en 2018— los gobiernos de varios países se han comprometido a apoyar la participación comunitaria como parte de sus esfuerzos en la lucha contra el comercio ilícito internacional de fauna y flora silvestres. La participación comunitaria abarca una amplia gama de enfoques, que incluyen, sin limitarse, los siguientes:

- Participación comunitaria en esfuerzos de aplicación de la ley, por ejemplo, como guardias de caza
- Generar incentivos para la conservación basada en la comunidad, por ejemplo, a través del turismo
- Involucrar a la comunidad en la toma de decisiones respecto al diseño y la implementación de proyectos relacionados con el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Reconocer y respaldar los derechos comunitarios de manejar la fauna y flora silvestres y beneficiarse de ella, y
- Reducir el conflicto entre las comunidades y la fauna y flora silvestres para que se sientan menos motivadas a apoyar el furtivismo.

El Cuadro 1 resume la gran variedad de enfoques que se han propugnado.

A pesar de los compromisos contraídos con fomentar la participación comunitaria, el principal enfoque de las estrategias en contra del comercio ilícito de fauna y flora silvestres ha sido la aplicación de la ley, a menudo por medio de tácticas, personal y equipos militares (Duffy 2014). Por ejemplo, el análisis del Banco Mundial muestra que entre 2010 y 2016 se dedicaron US\$1.300 millones de fondos de donantes en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres (Wright *et al.* 2016). El análisis muestra que aproximadamente 46 por ciento de los fondos se destinó al manejo de zonas protegidas con el fin de ayudar a evitar el furtivismo y 19 por ciento se utilizó en la aplicación de la ley, incluyendo operaciones dirigidas por servicios de inteligencia y coordinación transnacional. En cambio, solo un 15 por ciento se destinó a iniciativas dirigidas a respaldar el uso sostenible y los medios de subsistencia alternativos.

Asimismo, el análisis de los avances logrados por los gobiernos en los compromisos contraídos en las conferencias internacionales de comercio ilícito de fauna y flora silvestres en Londres en 2014, Kasane en 2015 y Hanoi en 2016 muestra que de las cuatro estrategias globales de lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres (erradicar

el mercado para los productos ilegales de fauna y flora silvestres, desarrollar marcos jurídicos eficaces, fortalecer la aplicación de la ley y respaldar medios de subsistencia sostenibles y desarrollo económico) el pilar en el que menos se ha avanzado es el de los medios de subsistencia. En efecto, cada uno de los informes de progreso redactados entre cada una de las conferencias señaló que esta había sido un área de escasa implementación de los compromisos contraídos (Roe *et al.* 2019).

Uno de los motivos que explica la poca atención prestada a la participación comunitaria es que la actual oleada de comercio ilícito de fauna y flora silvestres se percibe como una “crisis” conservacionista que requiere una respuesta rápida, directa y de campo; una carrera contrarreloj (i.e., Hammer 2014, Vidal 2016). Sin embargo, las estrategias de participación comunitaria son complejas y toman tiempo. Las comunidades son diversas. La naturaleza de las interacciones de las comunidades con la fauna y flora silvestres se ve influenciada por factores socioeconómicos, políticos, jurídicos y ambientales y de allí provienen las diferentes percepciones y actitudes respecto al comercio ilícito de fauna y flora silvestres (Biggs *et al.* 2015). No existe, por tanto, un enfoque de estilo plan maestro para la participación comunitaria y, por ende, los diseñadores e implementadores de las iniciativas dirigidas a luchar contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres se sienten inseguros respecto a la mejor manera de proceder.

Esta recopilación de estudios de casos de participación comunitaria busca dar respuesta a este problema, al mostrar una amplia diversidad de iniciativas que, de una u otra manera, han logrado la participación comunitaria en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. La presente publicación ofrece ejemplos de enfoques de América Latina en preparación para coincidir con la conferencia regional sobre el comercio ilícito de fauna y flora silvestres a realizarse en Perú en octubre de 2019. Los enfoques se han extraído de una base de datos global más amplia de estudios de casos auspiciada por el Instituto Internacional para el Medio Ambiente y Desarrollo (IIED) y el Grupo de Especialistas en Uso Sostenible y los Medios de Subsistencia (IUCN-SULi) de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.¹

Los enfoques comunitarios ante la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres no son una solución inmediata que pondrá coto a la crisis actual de furtivismo. La enorme envergadura del comercio ilícito de fauna y flora silvestres, por no hablar de la participación de bandas criminales altamente organizadas y fuertemente armadas, ponen de relieve que es necesario una eficiente aplicación de la ley en

¹ Refiérase al enlace www.peoplenotpoaching.org.

Cuadro 1. Ejemplos de compromisos internacionales de participación comunitaria en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres²

EVENTO/DECLARACIÓN DE POLÍTICA	COMPROMISOS CONTRAÍDOS/RECONOCIMIENTO OTORGADO
Cumbre del Elefante Africano (diciembre de 2013)	Participación de las comunidades que conviven con los elefantes como socios activos en su conservación
Conferencia de Londres sobre el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres (febrero de 2014)	Aumentar la capacidad de las comunidades locales de procurar medios de subsistencia sostenibles y erradicar la pobreza Trabajar junto con las comunidades locales e incluirlas en el establecimiento de redes de supervisión y de aplicación de la ley en zonas conexas a fauna y flora silvestres
Conferencia de Kasane sobre el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres (marzo de 2015)	Promover que los habitantes locales retengan las ganancias provenientes de los recursos de fauna y flora silvestres cuando ostenten los derechos tradicionales o legales sobre estos recursos. Fortalecer el marco normativo y legislativo necesarios para lograrlo, reforzar la voz de los habitantes locales como partes interesadas clave e implementar medidas que logren un balance entre la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres y las necesidades de las comunidades; esto incluye el uso sostenible de la fauna y flora silvestres.
La Conferencia Internacional sobre Explotación Ilegal y Comercio Ilegal de Flora y Fauna Silvestres en África, Brazzaville (abril de 2015)	Reconocer los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales, además, aumentar su participación en la planificación, la gestión y el uso de la fauna y flora silvestres a través del uso sostenible y de medios de subsistencia alternativos y de fortalecer su capacidad para combatir los delitos contra la vida silvestre.
Resolución 69/314 de la Asamblea General de la ONU sobre la Lucha contra el Tráfico Ilícito de Fauna y Flora Silvestres (julio de 2015)	Seguir apoyando [...] el desarrollo de medios de vida sostenibles y alternativos para las comunidades afectadas por el tráfico ilícito de fauna y flora silvestres y sus repercusiones adversas, con la plena participación de las comunidades a lo interior de los hábitats silvestres y contiguo a ellos, como socios activos en la conservación y el uso sostenible, reforzando los derechos y las capacidades de los miembros de estas comunidades para participar y beneficiarse de la fauna y flora silvestres y de las áreas silvestres.
Conferencia de Hanoi sobre el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres (noviembre de 2016)	Reconocer la importancia de prestar apoyo y motivar la participación de las comunidades que conviven con fauna y flora silvestres como socios activos en la conservación, al reducir el conflicto entre los humanos y la fauna y flora silvestres y de respaldar los esfuerzos comunitarios con el fin de promover sus derechos y su capacidad de gestionar y beneficiarse de la fauna y flora silvestres y de sus hábitats, además, crear modelos colaborativos de cumplimiento. La participación de los habitantes locales es vital para lograr una vigilancia y una aplicación de la ley eficaces, además de un desarrollo socioeconómico sostenible.
Conferencia de Londres sobre Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres (octubre de 2018)	Se debe resaltar el impacto que ejerce sobre las comunidades el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. A esto se agrega la importancia de la obligación de los países de respetar los compromisos contraídos con los pueblos indígenas y las comunidades locales [...] Trabajaremos a favor de apoyar los medios de subsistencia sostenibles que ofrezcan una alternativa al comercio ilícito de fauna y flora silvestres. Reconocemos que los derechos de las comunidades locales y los pueblos indígenas y su papel como participantes son vitales para garantizar una solución sostenible en respuesta al comercio ilícito de fauna y flora silvestres. También reconocemos que es importante sensibilizar a las comunidades locales sobre el valor de las especies y de los hábitats protegidos y el beneficio que puede ofrecer este valor.

² Fuente: Roe y Booker (2019).

el campo. No obstante, las estrategias de arriba abajo de aplicación de la ley (en especial, las militarizadas), salvo que sean manejadas con cuidado, pueden producir una variedad de impactos adicionales (a veces inesperados) que pueden socavar de manera colectiva los incentivos locales de protección de la fauna y flora silvestres (Challender y MacMillan 2014). Las intervenciones basadas en la comunidad pueden servir de complemento a los esfuerzos formales de aplicación de la ley, si existe una motivación para los habitantes locales (ya sea financiera o no financiera) de proteger la fauna y flora silvestres (Cooney *et al.* 2017).

Los estudios de casos muestran que existe una abundancia de ejemplos de enfoques acertados para la participación comunitaria en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. Estas iniciativas deben fomentarse y ampliarse, con base en lo que se ha aprendido de la experiencia y adaptando los enfoques de modo que encajen en contextos particulares y respondan a retos específicos. No obstante, los principios fundamentales siguen siendo los mismos: 25 por ciento de la tierra en el mundo es propiedad de las comunidades o está manejada por comunidades (Garnett *et al.* 2018), y las comunidades deben ser fundamentales, y no periféricas, en los esfuerzos conservacionistas.

Nosotros somos las personas a quienes más les afecta el comercio ilícito de fauna y flora silvestres y podemos ser la fuerza más poderosa para abordar este problema. Pero esto solo ocurrirá si las comunidades son empoderadas y pueden beneficiarse de la fauna y flora silvestres.

Declaración de una comunidad ante la Conferencia en Londres sobre el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres, 2018.³

³ Refiérase a IIED *et al.* (2018).

Estudios de casos

Proyecto para la conservación y el uso sostenible de la anaconda amarilla, Argentina

Ministerio de la Producción y el Ambiente y Fundación Biodiversidad - Argentina

Resumen

El comercio no controlado y no regulado de la piel de anaconda amarilla resultó en una disminución de la especie. En 2001 se redactó un nuevo marco regulatorio y administrativo que se concentró en un enfoque basado en el desarrollo sostenible. Esto proporcionó una base prometedora para una gestión verdaderamente justa de la especie y derivó en una reducción masiva de la caza furtiva y una nueva ética conservacionista entre las comunidades locales.

PAÍS	Argentina
LUGAR	La reserva natural de acceso público Bañado La Estrella en la provincia de Formosa. En el proyecto participan comunidades criollas, así como miembros de los pueblos indígenas pilagá y qom que viven en las orillas de los humedales al oeste de la provincia.
ESPECIES AFECTADAS	Anaconda amarilla (<i>Eunectes notaeus</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Pieles

El problema de la caza furtiva

Desde mediados de los años 1940 hasta finales de los 1980, cada año se exportaron desde Argentina entre 10.000 y 60.000 pieles de anaconda amarilla, principalmente a los Estados Unidos y a Europa. Por lo general, los habitantes locales cazaron las pieles y las vendieron a muy bajo precio a terratenientes o traficantes no autorizados. No existían restricciones respecto al tamaño de las serpientes cazadas, no había temporada de caza oficial ni regulaciones dirigidas a organizar o vigilar la caza de la anaconda amarilla.

Finalmente, en 1986, el gobierno nacional prohibió la caza, el tráfico entre provincias y el comercio de la anaconda amarilla en el interior de Argentina. Esto derivó en una disminución de la caza furtiva. A partir de 2001, se ha manejado la especie por medio de un plan de uso sostenible y de conservación nacional y regional.

El enfoque

En 2001 se llevó a cabo un estudio previo de factibilidad en la provincia de Formosa con vistas a evaluar el estado de las poblaciones de anaconda amarilla y los métodos tradicionales de manejo practicados por las comunidades locales. Una propuesta de proyecto posteriormente condujo a la creación del "Programa para la Conservación y el Uso Sostenible de la Anaconda Amarilla en Argentina".

A la vez, el gobierno nacional de Argentina aprobó regulaciones que proporcionaron fondos para la investigación y el manejo de la especie silvestre. El gobierno además reguló la participación del sector privado en programas de este tipo. Con este apoyo, se estableció un programa piloto experimental (EPP) con los siguientes objetivos: realizar un estudio a fondo de la biología reproductiva e historia natural de la anaconda amarilla, con el fin de establecer reglas de manejo y criterios de control experimentales, y examinar los aspectos ecológicos y económicos de la caza del recurso, tomando en cuenta en todo momento, el enfoque tradicional adoptado por la comunidad local.

Después de completado el EPP, se lanzó oficialmente un programa de explotación. El objetivo era organizar, regular y facilitar la explotación comercial de la anaconda amarilla, ofreciendo mayores incentivos económicos, reglas de gestión claras, el compromiso de las autoridades y un eje central en el desarrollo socioeconómico de las comunidades locales.

En la actualidad, la provincia de Formosa es el único territorio administrativo en Argentina donde la caza de la anaconda amarilla es legal y está regulada. Las poblaciones locales, que antes participaban de una actividad ilícita y no regulada con pocos incentivos económicos, ahora desempeñan un papel activo en la conservación. Más de 300 familias en toda la reserva natural Bañado La Estrella ahora obtienen mejores



Hábitat natural, Bañado La Estrella, Formosa, Argentina.
Cortesía de Mariano Barros.

ingresos e ingresos legales. A la vez, el programa contribuye a la conservación del medio ambiente y de otras especies de los humedales.

Desde sus inicios, se motivó a las comunidades locales a trabajar junto con investigadores y el personal de la Fundación Biodiversidad para ofrecer información directa sobre la especie y sus técnicas tradicionales de manejo. Antes del inicio de cada temporada de caza, se sostienen reuniones con los grupos de cazadores donde se les insta a expresar sus puntos de vista y hacer sugerencias. Asimismo, al final de cada temporada de caza, se solicita a cada cazador tomar parte en una encuesta con el fin de registrar su opinión sobre la implementación del programa. El propósito de estas reuniones es fortalecer la apropiación y el manejo comunitarios.

El programa ha permitido indirectamente la implementación de otros proyectos paralelos vinculados con el ecoturismo, la educación ambiental y la explotación de los recursos naturales. Varias ONG, así como empresas involucradas en turismo y fotografía de naturaleza, han trabajado de manera conjunta con Fundación Biodiversidad en la zona, contribuyendo de manera directa o indirecta con varias actividades.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Concienciar a la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Acceso/uso de recursos de subsistencia
 - Comercio lícito
 - Cambios a políticas/regulaciones que permiten a las comunidades beneficiarse (nacional/internacional)
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
 - Proporcionar beneficios a nivel comunitario
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

La caza furtiva de esta especie ha disminuido drásticamente. En la actualidad, su caza es prácticamente inexistente en Argentina. Los habitantes locales reciben incentivos económicos regulados claramente, correspondientes al esfuerzo que implica la caza. La temporada de caza coincide con un periodo del año cuando hay poco trabajo temporal disponible para los habitantes locales.

Las autoridades provinciales han establecido controles estrictos. Esto ha convertido la caza furtiva en una actividad de alto riesgo. A la vez, los distribuidores locales han desalentado el fraude. El valor de las pieles de anaconda en la cadena de suministro lícita es varias veces más que su valor en la anterior cadena ilícita, lo que significa que los cazadores prefieren mercadear sus pieles a través del programa. Una ventaja adicional es que ahora los cazadores necesitan menos pieles para satisfacer sus necesidades económicas, lo que ejerce menos presión sobre la especie.

El programa ha aumentado la concienciación local sobre asuntos relacionados con la conservación, el tráfico ilegal y la explotación sostenible. Como resultado, los habitantes locales se han apropiado del programa y actualmente se dan cuenta de que la explotación sostenible de recursos también garantiza la protección de otras especies que comparten el mismo ecosistema. Este aumento de la concienciación se ha extendido a otras especies que han sido tradicionalmente explotadas en la reserva Bañado La Estrella.

La anaconda amarilla sigue siendo común en toda su área, lo que indica que la temporada de caza es apropiada desde el punto de vista ecológico y biológico. El medio ambiente en general se benefició considerablemente. En 2019, la reserva Bañado La Estrella fue oficialmente declarada una de las Siete Maravillas de Argentina.

Factores de éxito

- Política/legislación nacional solidaria sobre el uso sostenible de los recursos naturales
- Distribución transparente y responsable de los beneficios a las comunidades locales
- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales de la fauna y flora silvestres (financieros o no financieros)

Los esfuerzos conjuntos de organizaciones provinciales y nacionales, junto con entidades del sector privado, dieron lugar a un marco normativo y administrativo eficiente que les permitió a los habitantes locales optimizar los beneficios, a la vez que garantizó la sostenibilidad de la caza lícita.

Un paso esencial para ganarse la confianza de las comunidades locales y permitirles valorar y asumir la apropiación del programa fue trabajar e interactuar con los habitantes locales y darles participación en la investigación y en los procesos de toma de decisión del proyecto. Trabajar con los líderes de las comunidades indígenas, o con sus representantes designados, facilitó el logro de acuerdos respecto a actividades compartidas, para garantizar una transferencia apropiada de conocimientos dentro de la comunidad y la solución de conflictos.

Desafíos

En algunos años, los cazadores sufrieron el retraso del anuncio oficial de la temporada de caza por parte de las autoridades provinciales, lo que condujo a un descenso en la cantidad de pieles obtenidas. La reducción de las zonas de captura debido a factores ambientales también afectó la cantidad final de pieles obtenidas. Cuando los precios no les parecían atractivos a los cazadores, se redujo el número de participantes en el proyecto, lo que de nuevo impulsó



Bañado La Estrella, Formosa, Argentina.
Cortesía de Mariano Barros.

una reducción en el número de pieles obtenidas de manera lícita.

Ha resultado imposible crear asociaciones externas de múltiples partes interesadas en respaldo del programa, quizás debido a que las diversas partes no han invertido el tiempo suficiente. La incapacidad de crear estas asociaciones también se puede deber a que las asociaciones locales únicamente están interesadas en la crianza de ganado, y, por tanto, no tienen interés en participar en actividades no tradicionales. Además, como resultado de las tradiciones culturales locales, se hace difícil reunir a ciertos grupos indígenas para formar asociaciones dedicadas a temas en los que ellos no están directamente involucrados.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/project-conservation-and-sustainable-use-yellow-anaconda

Agradecemos a Mariano Barros del Programa para la conservación y aprovechamiento sostenible de la Boa Curiyú en Argentina, y a Obdulio Menghi de Fundación Biodiversidad Argentina por enviar este estudio de caso.

Conservación y uso sostenible de la vicuña silvestre en las comunidades de los Andes, Argentina

Ministerio de Ambiente, de la provincia de Jujuy

Resumen

La vicuña es un recurso natural muy valioso para los habitantes de las comunidades andinas de la provincia de Jujuy, Argentina. Las comunidades locales han recibido el apoyo proveniente de un plan de gestión sostenible implementado por el gobierno para atrapar, esquilarse y liberar las vicuñas como modo de generar ingresos con la venta de la fibra de la vicuña. El proyecto ha resultado en una disminución en la caza (prohibida en toda la distribución de la especie) y una mejora en los medios de subsistencia de las comunidades participantes.

PAÍS	Argentina
LUGAR	Comunidades andinas de la provincia de Jujuy
ESPECIES AFECTADAS	Vicuña (<i>Vicugna vicugna</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Fibra de la vicuña

El problema de la caza furtiva

Se encuentra constituido en general por los miembros de las comunidades locales (que no están involucrados en el proyecto) y por los de países vecinos, estos son los actores identificados que participan en la caza en la provincia.

El enfoque

La Secretaría de Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente de la provincia de Jujuy, conjuntamente con la Secretaría de Agricultura Familiar y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria han implementado desde 2013 el Plan Provincial de Conservación y Manejo Sustentable de la Vicuña en Silvestría. Este plan incluye el trabajo con las comunidades indígenas de Jujuy para preparar planes de manejo local de la vicuña.



Esquilando la vicuña. Cortesía de José Manuel Segovia.

El objetivo es garantizar la sostenibilidad de la vicuña para el desarrollo económico prestando apoyo a las comunidades en el *chaccus* (el proceso de capturar a las vicuñas, esquilarse y luego liberarlas), con el objetivo de que pronto no dependan de la asistencia gubernamental. La implementación del *chaccus* de la vicuña se realiza en las comunidades que solicitaron la iniciación del proceso de trabajo y se encuentran organizadas. En la mayoría de las comunidades en donde nos encontramos trabajando se han detectado incidentes de caza, con el desarrollo de los *chaccus* la caza ha disminuido considerablemente.

El costo de la fibra de la vicuña es de entre US\$350–450 por kilogramo en el mercado internacional, lo que representa un ingreso importante para las comunidades locales. Las medidas de control fueron fortalecidas y se creó un sistema de rastreo de la fibra con el fin de evitar el “blanqueo” de fibra proveniente de la caza de vicuñas. Se han realizado talleres para



Esquilando la vicuña. Cortesía de José Manuel Segovia.

informar a las comunidades cómo reportar incidentes de caza ilícita, además se ha ofrecido capacitación sobre el *chaccus* de las vicuñas.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Concienciar a la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Acceso/uso de recursos de subsistencia
 - Comercio lícito
 - Cambios a políticas/regulaciones que permiten a las comunidades beneficiarse (nacional/internacional)
- Reducir el costo de vivir junto con la fauna y flora silvestres
 - Separación física de las personas/el ganado y la fauna y flora silvestres
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

El proyecto ha fortalecido el sentido de la unidad entre las comunidades y las ha empoderado para responsabilizarse de la vicuña. Esto ha resultado en una reducción considerable de la caza. Los talleres de capacitación han impulsado a las comunidades a desempeñar un papel principal en el patrullaje de sus territorios. Cada año aumenta el número de *chaccus* y las comunidades han implementado planes de uso de la tierra, dejando zonas sin cercados para la vicuña. Estas zonas a menudo coinciden con sitios de alto interés ecológico, lo que ilustra que las comunidades comprenden la importancia de la conservación.

El éxito del proyecto ha dado lugar a la introducción de la producción de artesanías. Las comunidades reciben capacitación sobre cómo confeccionar productos con la fibra de la vicuña y se espera poder establecer un mercado en Buenos Aires para generar mayores ingresos.

Factores de éxito

- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre el proyecto y las comunidades locales

La gama de distintos profesionales que trabajan en cada institución involucrada en el proyecto ha permitido un respaldo adecuado a las comunidades individuales.

Desafíos

Un desafío ha sido dar tiempo suficiente al trabajo de las comunidades y con las comunidades. Esto tiene como objetivo que ellas puedan organizarse, autoevaluarse y comprender que el *chaccus* es solo una parte del proceso de conservación y uso sustentable de la especie. El resultado de no dar ese tiempo en una comunidad fue la falta de comprensión de la diferencia entre animales silvestres y domésticos, lo que provocó un gran número de muertes de vicuña en el *chaccus*. Por tanto, es muy importante el seguimiento de cada proceso comunitario con suficientes técnicos de terreno.

El hecho de no tener el apoyo de fondos a largo plazo para ampliar el equipo técnico de terreno significa que el proyecto no puede ampliarse para trabajar con comunidades nuevas.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/conservation-and-sustainable-use-wild-vicuana-andean-communities

Agradecemos a José Manuel Segovia del Ministerio de Ambiente por enviar este estudio de caso.



Monitoreo y vigilancia. Cortesía de José Manuel Segovia.

Colaboración binacional para erradicar el tráfico de fauna y flora silvestres en Belice y Guatemala

Wildlife Conservation Society (WCS)

Resumen

Este proyecto se desarrolló con el fin de erradicar el flujo del guacamayo rojo desde Belice a Guatemala. Se logró por medio de una asociación entre instituciones gubernamentales y de la sociedad civil de ambos países. El proyecto asumió un enfoque multifacético e integral que incluyó aplicación de la ley, protección del campo, participación y educación comunitarias para reducir las amenazas a los guacamayos, captura y enjuiciamiento de los traficantes y desarrollar una base para la participación continua en el futuro.

PAÍSES	Belice, Guatemala
LUGAR	La iniciativa está localizada dentro de la Zona de Adyacencia de Belice y Guatemala y abarca una superficie de 1.236 km ² Las áreas protegidas incluyen el Parque Nacional Chiquibul (PNC) en Belice y la Reserva de Biósfera Montañas Mayas-Chiquibul (RBM), al norte de Guatemala
ESPECIES AFECTADAS	Guacamayo rojo (<i>Ara macao</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	La iniciativa se concentra principalmente en el comercio ilícito del guacamayo rojo que tiene gran demanda en el mercado de mascotas nacional, y progresivamente en el mercado internacional

El problema del furtivismo

La zona es un punto caliente para el furtivismo y ha derivado en la reducción a menos de 1.000 ejemplares de la población de la especie de guacamayos rojos en el norte de América Central. De estos ejemplares, aproximadamente 300 se encuentran dentro de la Reserva de Biósfera Montañas Mayas de Guatemala y tan solo 200 se encuentran en Belice.

La población ha disminuido en gran parte debido a la demanda por el comercio ilegal de mascotas. El contrabando de guacamayos se origina tanto en Guatemala como en Belice y su valor promedio es entre US\$300–600 por guacamayo a nivel de la comunidad local. Por lo general, contactos de segundo nivel quienes comercializan la especie por una ganancia, contratan a miembros de la comunidad que participan en la caza furtiva de los guacamayos rojos.

La mayoría de las personas toman parte en la caza furtiva debido a la falta de un ingreso alternativo y a que el riesgo de la aplicación de la ley es extremadamente bajo en las zonas fronterizas remotas. El destino de la mayor parte de la caza furtiva de mascotas sigue siendo los mercados nacionales élitos de mascotas, debido al legado cultural de criar mascotas silvestres en los hogares, pero el personal del proyecto también sospecha que algunos guacamayos son exportados a mercados internacionales más grandes.

Además de los guacamayos, también se cosechan de manera ilícita especies maderables de gran valor, como la caoba, el palisandro y el cocobolo, para suplir principalmente a los mercados madereros asiáticos. Existen bandas organizadas (incluyendo carteles madereros chinos) que proporcionan el capital inicial y el apoyo a los habitantes locales para la extracción de madera de zonas protegidas y de propiedades privadas; y además, pagan sobornos a la policía, a autoridades nacionales pertinentes y a oficiales de aduanas para movilizar grandes cargamentos de madera por el país para su exportación final desde puertos principales. El jaguar también se encuentra en alto riesgo de caza furtiva, aunque hay menos información disponible sobre la magnitud del tráfico de esta especie en la zona.

El enfoque

Esta iniciativa fue financiada por el Fondo contra el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres del Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales del Ministerio de Desarrollo Internacional (DFID/DEFRA) del Reino Unido: un proyecto a tres años dirigido a mejorar la capacidad y colaboración del gobierno en Belice y Guatemala para erradicar el tráfico de fauna y flora silvestres entre fronteras en la ecorregión de Chiquibul–Montañas Mayas, por medio de lo siguiente:

- Mejorar la aplicación de la ley para detectar y detener a los cazadores furtivos en Belice

- Mejorar la inteligencia y el enjuiciamiento de los traficantes de fauna y flora silvestres detectados en Guatemala
- Mejorar la coordinación entre fronteras y entre sectores respecto al tráfico de fauna y flora silvestres
- Mejorar los medios de subsistencia alternativos para los hombres y las mujeres de las comunidades rurales a lo largo de las rutas de tráfico de fauna y flora silvestres en la Zona de Adyacencia de Guatemala, y, por último
- Sensibilizar a las comunidades rurales de Guatemala adyacentes a Belice y a las autoridades de Ciudad Guatemala sobre el impacto del tráfico de la fauna y flora silvestres en las especies amenazadas, como el guacamayo rojo.

El objetivo final era recuperar las poblaciones de guacamayos.

Las comunidades locales, incluidas las mujeres, participaron en el diseño y el desarrollo de la iniciativa de medios de subsistencia alternativos, a través de consultas para identificar los tipos de inversiones económicas preferidas. No obstante, no fueron consultadas durante el diseño del proyecto, ni en torno a cómo detener mejor el tráfico de los guacamayos a través de la frontera. Esto se debe a que, al inicio del proyecto, no existía una relación de trabajo con la mayoría de las comunidades objetivo y, de hecho, al inicio del proyecto, muchas de las comunidades se oponían radicalmente a la presencia de ONG. Además, el estado mantiene toda toma de decisión formal en esta zona, lo que limita la toma de decisión de la comunidad. Ahora que el acceso a la zona es viable y se han establecido relaciones, es totalmente posible que un enfoque más inclusivo pueda arrojar resultados



Norte de América Central, guacamaya roja en una cavidad de anidación en el Parque Nacional Laguna del Tigre, Guatemala. Cortesía de Roan Balas McNab/WCS Guatemala.

iguales o quizás más impactantes que los que se obtuvieron en el proyecto original.

En Guatemala, para evitar que la élite capture los beneficios económicos del proyecto y para maximizar la participación y la transparencia, los asociados del proyecto trabajaron a través de consejos comunitarios de desarrollo, la institución formal a nivel comunitario reconocida por los gobiernos municipales. Estos consejos incluyen al alcalde de la localidad y a 12 miembros de la comunidad, incluyendo mujeres.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Concienciar a la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
 - Proporcionar beneficios a nivel comunitario
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

La caza furtiva del guacamayo rojo ha disminuido significativamente en Belice. El año 2017 fue el tercer año consecutivo en que no se cazó ningún guacamayo de los nidos supervisados. En 2018 se atraparon a dos cazadores furtivos; los polluelos se regresaron al medio silvestre. No obstante, se han recibido informes de la venta de guacamayos en los mercados de Guatemala. Esto indica que los cazadores furtivos podrían estar apuntando a nidos que actualmente no son vigilados. En 2017 se atraparon a cazadores furtivos con cinco guacamayos de tres nidos distintos.

La iniciativa impactó considerablemente el desarrollo rural de las muy empobrecidas comunidades de la Zona de Adyacencia de Belice y Guatemala. El ochenta por ciento de los hogares beneficiarios encuestados mejoró sus ingresos, basado en un aumento reportado en el acceso a bienes y servicios considerados necesidades básicas.

En 2017, tras la culminación del programa, guardas forestales capturaron a dos cazadores furtivos guatemaltecos que finalmente fueron arrestados y acusados por las autoridades de Belice. En el transcurso del proyecto se sometieron a la justicia cuatro casos de tráfico de fauna y flora silvestres. Esto



Cría de guacamayas rojas descansando cerca de su sitio de anidación, el Parque Nacional Laguna del Tigre, Guatemala. Cortesía de Roan Balas McNab/WCS Guatemala.

resultó en la acusación con éxito de cinco personas en Guatemala.

La iniciativa hizo grandes esfuerzos por apoyar la participación de las mujeres, quienes conformaron el 42 por ciento de los beneficiarios de los medios de subsistencia alternativos. Además, 20 mujeres empezaron a manejar parcelas agroforestales y 122 mujeres se hicieron miembro de grupos de mujeres que manejan las microempresas de repostería comunitaria y granja de gallinas. Invertir en educación básica, y darle apoyo a la educación, les ofreció nuevas oportunidades a los jóvenes, con lo cual se redujo su dependencia de los recursos naturales en el futuro.

Factores de éxito

- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación (como parte de la iniciativa)

Desafíos

Transcurridos tres años de apoyo proveniente del Fondo Contra el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres del DFID/DEFRA del Reino Unido el proyecto pudo empezar a demostrar su impacto. Sin embargo, para que ocurra una verdadera transformación es necesario recibir apoyo durante una década o más. La WCS actualmente carece de fondos para continuar la iniciativa a pesar de que la WCS y asociados del proyecto continúan implementado algunas actividades de bajo costo o básicas para mantener algunos aspectos claves del enfoque.

La colaboración formal de las instancias de alto nivel del gobierno fue limitada. Esto redujo el grado al que esta iniciativa fue capaz de construir puentes para lograr intervenciones más eficaces que se extiendan por las fronteras nacionales.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/bi-national-collaboration-eradicate-wildlife-trafficking-belize-and-guatemala

Agradecemos a Roan McNab de Wildlife Conservation Society por enviar este estudio de caso.

Prevención de delitos contra los bosques en la Amazonia brasileña basada en la tecnología y en las comunidades

Forest Forces

Resumen

Brasil está enfrentando el problema conjunto de la deforestación combinado con actividades que constituyen una amenaza, e incluso asesinatos, dirigidos a quienes se resisten a la tala ilícita. Gracias a la ayuda de la tecnología, esta iniciativa ofrece un ejemplo de cómo se puede proteger el bosque de un modo eficaz y económico, incluso en áreas remotas sin electricidad ni teléfonos, por medio de apoyar a las comunidades con el acceso a agentes fiables de aplicación de la ley.

PAÍS	Brasil
LUGAR	Amazonia brasileña
ESPECIES AFECTADAS	Madera
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Especies maderables de alto valor, como la imbuia (<i>Ocotea porosa</i>), comúnmente se exportan y utilizan para varios fines

El problema de la tala furtiva

Brasil perdió 4.5 millones de hectáreas de bosque solo en 2017. Este país sufre la tasa de deforestación más alta a nivel mundial. Brasil también sufre de un alto número de asesinatos de defensores ambientales y de la tierra. Un porcentaje importante de estos delitos se comete en la Amazonia brasileña, donde sicarios amenazan y matan a quienes se resisten a la tala ilícita. Por lo general, la tala ilícita es realizada por grupos criminales organizados. Estos entran ilegalmente a los territorios indígenas para cosechar árboles grandes, de alto valor maderero, como la imbuia, para luego exportarlos a mercados internacionales.

El sistema de protección forestal de Brasil utiliza un sistema satelital de respuesta rápida que puede detectar y localizar automáticamente una deforestación a gran escala. Lamentablemente, los infractores se han adaptado al sistema y han cambiado a la deforestación a pequeña escala. Actúan de noche y con mayor frecuencia durante la estación de lluvias, cuando las nubes obstruyen la vista de los satélites principales.

El enfoque

Si bien existen acuerdos y regulaciones para detener la deforestación en el Amazonas, la realidad en el campo es que la tala ilícita continúa. En 2014, Forest Forces estableció un proyecto de vigilancia comunitaria del bosque con un sistema mundial de localización (GPS) para compensar por la falta de vigilancia local

del bosque. Este proyecto piloto estaba destinado a probar si las remotas comunidades forestales podían tomar fotos georreferenciadas de actividades forestales ilícitas y pasarlas a los agentes de aplicación de la ley y judiciales ubicados en un pueblo distante.

El proyecto inició con la distribución de cámaras con GPS a prueba de agua en las comunidades forestales, incluyendo a los pueblos indígenas que viven cerca de puntos calientes de deforestación. Se proveyeron bancos de baterías y cargadores solares portátiles a quienes no tenían acceso a electricidad y telefonía móvil. Las fotos georreferenciadas de la tala ilícita y la deforestación les permitieron a los habitantes locales recopilar información sin temor de represalia de los taladores ilegales. Luego la evidencia fotográfica se pasa a las agencias locales de aplicación de la ley, quienes dieron la bienvenida a la posibilidad de recibir y utilizar estas fotos como prueba con la cual tomar acciones apropiadas.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Incentivos no monetarios, en especie, para la inteligencia comunitaria
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres



La imbuia. Cortesía de Mauro Halpern, Flickr (CC BY 2.0).

¿Qué ha funcionado y por qué?

El proyecto ejerció un impacto positivo sobre varias de las comunidades involucradas y sus territorios. El éxito dependió del nivel de organización y liderazgo comunitarios. Por ejemplo, una cámara con GPS le permitió a un equipo de vigilancia indígena recopilar evidencia de actividades ilícitas dentro de su territorio. La evidencia fotográfica georreferenciada se envió al Instituto Brasileño de Medio Ambiente y Recursos Naturales Renovables (IBAMA). Las fotos mostraban reservas de troncos y campamentos de las empresas madereras. El sistema satelital del IBAMA confirmó la ubicación de las fotos y se envió un helicóptero de vigilancia ese mismo día. Como resultado, se cancelaron ocho concesiones forestales y se expulsaron varias empresas madereras.

Factores de éxito

- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Líderes comunitarios eficientes y fiables

Desafíos

El proyecto dependió de la colaboración, el apoyo y la confianza de los agentes de aplicación de la ley.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/forest-forces-technology-and-community-based-forest-crime-prevention-brazilian-amazon

Este estudio de caso se obtuvo en línea de www.forestforces.org/ y www.illegalwildlifetrade.net/2018/11/22/gps-supported-community-based-forest-crime-prevention-in-the-brazilian-amazon/ en enero de 2019.

Asociación comunitaria ASOCAIMAN, Colombia

ASOCAIMAN

Resumen

ASOCAIMAN (Asociación para la Conservación de los Caimanes de la Bahía de Cispatá) funciona como una cooperativa dirigida por la comunidad cuyo fin es proteger el caimán de la Bahía de Cispatá, Colombia. La asociación opera como estrategia conservacionista. La estrategia se basa en satisfacer las necesidades de desarrollo de los habitantes locales con la finalidad de mejorar las vidas de los habitantes locales al ofrecerles un medio de subsistencia alternativo y mayor capacidad para generar ingresos por medio del uso legal y sostenible del caimán.

PAÍS	Colombia
LUGAR	Bahía de Cispatá
ESPECIES AFECTADAS	Caimán (<i>Crocodylus acutus</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	Las pieles; estas tienen un alto valor en las industrias de las vestimentas de lujo y textil. La carne y los huevos se usan como alimento, la grasa se usa para fines medicinales, y los dientes y huesos se usan para ceremonias de hechicería y chamanismo.

El problema de la caza furtiva

El caimán ha sufrido la caza intensa en toda su zona debido a la alta demanda de su piel y carne. En Colombia, la población de caimanes se vio gravemente afectada debido a un prolongado periodo de fuerte comercio de pieles que inició en 1928. Como consecuencia, el caimán fue casi eliminado por completo de su hábitat natural. Además, el hábitat del caimán sufrió degradación y destrucción a causa del significativo desarrollo de la costa, al igual que ocurre hoy en día. Todo esto dificulta la recuperación natural de la especie.

En un esfuerzo por proteger la especie, el caimán fue incluido en el Apéndice I de la CITES. Además, el gobierno de Colombia prohibió la caza de la especie. No obstante, y a pesar de estas medidas, el comercio ilícito de caimanes vivos y huevos continúa en la Bahía de Cispatá.

San Antero es una aldea típica de la bahía. Allí los habitantes locales dependen en gran medida de los recursos naturales. Sin embargo, la sobreexplotación y el subsiguiente desgaste del medio ambiente local han afectado la calidad de vida de los habitantes locales, además de amenazar aún más al caimán.

La mayoría de los cazadores furtivos son habitantes locales. A pesar de que la Bahía de Cispatá es un área protegida, ha prevalecido la cultura donde los delitos contra la fauna y flora silvestres no se consideran graves y hay poca aplicación de la ley y protección para los caimanes.

El enfoque

En 2003, un grupo de 15 ex cazadores se convirtieron en participantes activos de un programa de manejo del caimán, como parte de un plan de manejo más amplio de los manglares de la zona. El manejo incluye actividades de investigación, vigilancia, manejo y educación en medio ambiente dirigidas a recuperar y conservar la especie. Este grupo comunitario formó ASOCAIMAN en 2006. ASOCAIMAN intenta consolidar, crear y sostener el programa de manejo del caimán.

En el centro de la iniciativa está prestar apoyo al desarrollo comunitario y empoderar. El fin de la iniciativa es desarrollar las capacidades de los habitantes locales para manejar y beneficiarse de la fauna y flora silvestres. Inició con la capacitación de ex cazadores de caimanes para convertirlos en gestores capacitados del caimán y en conservacionistas eficaces. El programa se amplió con ayuda del Servicio Nacional de Aprendizaje para incluir capacitación en ecoturismo.

La estrategia de conservación se fundamentó en la investigación científica, la educación y el conocimiento ancestral. El manejo ha sido adaptativo y es representativo de los más de 20 años de incremento en los conocimientos y de experiencia de las comunidades locales. Desde sus inicios, el programa trabajó estrechamente con la autoridad ambiental de Colombia. Logró desarrollar una metodología estándar para la investigación y el manejo del caimán que abarca lo siguiente: censo y vigilancia de las

poblaciones de fauna silvestre, manejo del hábitat, captura de huevos, incubación artificial, y crianza y liberación de crías a su hábitat silvestre. Los miembros de la comunidad reciben un incentivo por participar en actividades de investigación científica y vigilancia.

Gracias al éxito de la iniciativa en mejorar el estado de conservación del caimán de la bahía, en 2016 la CITES acordó mover la población local de caimanes desde el Apéndice I al Apéndice II de la CITES.

A la larga, el uso sostenible del caimán generará beneficios sociales, económicos y ecológicos para las comunidades locales a través de la participación en el comercio legal internacional de pieles de caimán y en el ecoturismo. No obstante, esto todavía no se ha realizado por completo, si bien el Ministerio de Medio Ambiente de Colombia levantó la prohibición de cazar animales en la bahía el pasado diciembre de 2018, aún la autoridad regional no avanza en la adopción del plan de manejo de la especie en la Bahía de Cispata, y esta situación ha puesto en delación las actividades de formación de la comunidad para el aprovechamiento. Se espera que la autoridad regional se comprometa con la iniciativa y continúe su gestión adecuadamente.

La participación local continua se ve motivada, en gran parte, por la expectativa de una industria de caimán legal donde se pueda vender un número controlado de pieles y carne a nivel local e internacional.



Recolectando huevos de una plataforma elevada. Cortesía de ASOCAIMAN.

La estrategia

- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Comercio lícito
 - Cambios a políticas/regulaciones que permiten a las comunidades beneficiarse
 - Otros
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario

¿Qué ha funcionado y por qué?

Las medidas de conservación y vigilancia implementadas por la comunidad local derivaron en la recuperación de la población de caimanes de la bahía. La abundancia de caimanes ha aumentado de manera constante y ahora hay representación de todas las clases de tamaños en proporciones naturales. Esto reduce la presión sobre la especie y hace posible el uso y manejo sostenibles de la población. En general, la población de caimanes de la Bahía de Cispata ha aumentado en un 200 por ciento. Además, se han liberado 9.000 caimanes a su hábitat silvestre.

El número de animales que se pueden capturar de manera sostenible cada año se encuentra actualmente en el rango de 1,000–1,500 animales. Esto es suficiente para desarrollar una industria local de comercio lícito de pieles de caimán, a la vez que se contribuye con la conservación de la especie. Con el tiempo esto contribuirá a mejorar las vidas de las personas de las comunidades locales, al crear un medio de subsistencia alternativo y sostenible, lo cual es clave para mantener el entusiasmo y la participación en el programa.

El programa ha ofrecido uno de los más altos niveles de buen manejo de una población de caimanes en el país. El programa es propiedad de los habitantes locales, ha mejorado sus medios de subsistencia y ahora ellos son, sin duda, los gerentes más calificados de poblaciones de caimanes silvestres del país.

Muchos ex cazadores ahora son fuertes defensores de la conservación y el uso sostenible de los caimanes y ya no participan en la caza ilícita. Como resultado, los incidentes de caza furtiva han disminuido. Además, los ex cazadores ahora obtienen ingresos de actividades turísticas.

Factores de éxito

- Política/legislación nacional solidaria que traspasa la gobernanza de los recursos naturales
- Políticas/legislación sectoriales coordinadas y coherentes (por ejemplo, planificación del uso de tierras, planificación agrícola, etc.)
- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre la iniciativa y las comunidades locales
- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales por la fauna y flora silvestres (estos pueden ser financieros o no financieros)

La inclusión de ex cazadores demostró ser vital para recuperar la población, pues nadie más tenía el nivel de conocimiento local que ellos poseían sobre el caimán y su ecología. Si los cazadores furtivos de caimanes de la bahía no hubieran asumido la responsabilidad de recuperar la especie, se cree que, con mucha probabilidad, esta población hubiera continuado disminuyendo.

Desafíos

El marco legislativo y la política gubernamental vigentes restringen los beneficios que reciben las comunidades locales del programa. Ha sido un desafío la poca capacidad técnica de las autoridades ambientales locales y nacionales para llevar a cabo medidas de manejo práctico con el fin de restaurar las poblaciones de caimanes, así como su poca capacidad y reticencia para reconocer y validar los conocimientos de las comunidades. Si bien el Ministerio de Medio Ambiente levantó la prohibición de caza para excluir la población de caimanes en la Bahía de Cispatá, la autoridad regional no avanza en la adopción del plan de manejo, condición que ha impedido el aprovechamiento sostenible de la especie por parte de la comunidad, dejando claro la debilidad de la gestión institucional entre los niveles nacional y regional.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/asocaiman-community-association

Agradecemos a Clara Lucía Sierra Díaz y Giovanni A. Ulloa Delgado del Proyecto de conservación de los manglares, Colombia por enviar este estudio de caso.

Programa de conservación comunitaria de tres especies de tortugas amenazadas del Río Amazonas con comunidades indígenas de Perú y Colombia

Fundación Biodiversa Colombia

Resumen

El programa ha estado dando apoyo a grupos locales de conservación de comunidades indígenas de Colombia y Perú para la protección de tres especies amenazadas de tortugas del Río Amazonas desde 2008. El programa se concentra en la capacitación y el empoderamiento para la conservación, la educación ambiental y la concienciación de las comunidades de la zona, en especial, de los niños, así como en generar alternativas económicas basadas en la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales.

PAÍS	Colombia, Perú
LUGAR	La sección del Río Amazonas que hace frontera entre Colombia y Perú, cerca de la Isla Corea, en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Amacayacu
ESPECIES AFECTADAS	Tortuga de río amazónica o cupiso (<i>Podocnemis sextuberculata</i>), charapa arrau (<i>Podocnemis expansa</i>), taricaya (<i>Podocnemis unifilis</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Carne, especialmente de las hembras que anidan, y huevos

El problema de la caza furtiva

Cerca de los principales puertos del Amazonas, las comunidades indígenas están sujetas a una alta dependencia económica basada en prácticas comerciales explotadoras. Esto ha derivado en la sobreexplotación de los recursos naturales. Muchas de las poblaciones de plantas y animales silvestres están camino a la extinción. Como resultado, tres especies de tortugas que habitan en el Río Amazonas se encuentran actualmente en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN. Los habitantes locales son muy conscientes de los lugares donde anidan las tortugas del río y se aprovechan de esto para cazar furtivamente las madres en anidación y los nidos, principalmente para comerciarlos en los puertos principales, aunque a veces para consumo propio.

El enfoque

El programa inició luego de que la asociación indígena, Curuinsi Huasi, preocupada por la rápida disminución de la población de las tortugas, se comunicara con la Fundación Biodiversa Colombia para proponer el patrullaje de las playas de conservación comunitarias con el fin de proteger a las tortugas. En 2018 ya participaban en el programa cinco comunidades de Perú y Colombia con 90 guardianes de tortugas. Se espera que se extienda a seis comunidades y aproximadamente 100 guardianes en el año en curso.

El desarrollo del programa fue organizado en gran parte por grupos locales de conservación. Los guardianes protegen las principales playas de anidación de la zona usando sus conocimientos tradicionales. A la vez, generan conciencia en las comunidades vecinas, en especial a los niños, sobre la importancia de preservar los recursos naturales y el medio ambiente como herencia natural y cultural propia.

Durante su primer año de participación, los grupos locales de conservación reciben incentivos colectivos, generalmente un motor para movilizarse durante la siguiente temporada. Durante el segundo año, reciben un incentivo simbólico individual y colectivo, y en el tercer año (debido a que ahora tienen una responsabilidad mayor de capacitar a nuevos miembros y registrar datos) comienzan a recibir incentivos individuales.

El turismo también ayuda a proteger a las especies al proporcionar ingresos adicionales para el programa. Se espera poder establecer lineamientos de manejo comunitario que permitan el uso sostenible de los huevos para la subsistencia sin afectar la población de tortugas, a través de la vigilancia y la protección continua de la tortuga. Finalmente, a través del uso sostenible y del comercio justo del acai,⁴ el programa pretende ser sostenible mientras mejora los ingresos de las comunidades locales por medio de fondos autogenerados.

⁴La palma de acai se cultiva por sus frutos, hojas y madera.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
 - Pagos/incentivos basados en el desempeño por patrullaje o servir de guardia
 - Exploradores comunitarios no remunerados (voluntarios)
 - Exploradores comunitarios pagados en especie
 - Concienciar a la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Acceso/uso recursos de subsistencia
 - Pagos de arriendos
 - Cambios a políticas/regulaciones que les permitan a las comunidades beneficiarse
 - Otros
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Proporcionar beneficios a nivel comunitario
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

Desde 2008, el programa ha protegido a casi 540 madres, 470 nidos y a más de 12.000 crías de las tres especies. La conservación de tortugas no solo ha proporcionado una alternativa económica para las comunidades, sino, además, es un medio de empoderarlas como actores fundamentales en la conservación.

Este es uno de los programas de conservación de tortugas más continuos en la Amazonia colombiana y el único que incluye a la tortuga de río amazónica o cupiso. Durante los últimos tres años no se ha perdido un nido ni una madre en las playas de conservación, y cada temporada se superan los récords históricos en cuanto a nidos, madres y crías protegidas.

También ha aumentado el nivel de sensibilización de las comunidades vecinas. De este modo, en la actualidad solo los guardianes visitan las playas conservacionistas por la noche. Esto representa el respeto y el reconocimiento que se ha ganado el trabajo de los guardianes entre las comunidades de la zona. Este programa hace énfasis en la importancia de lo siguiente:

- Diseñar programas de conservación basados en las necesidades de las comunidades
- Involucrar los conocimientos tradicionales y resaltar el vínculo cultural de la especie que se quiere conservar con los programas de educación ambiental
- Generar el empoderamiento de la comunidad y alternativas económicas
- Lo necesario de la continuidad en los procesos conservacionistas y en la búsqueda de la autosuficiencia
- Participación de diferentes grupos (mujeres, adultos, jóvenes, niños) en los programas de conservación para maximizar su efectividad, y
- La necesidad de crear una convergencia entre las comunidades de ambos países para conservar los recursos fronterizos comunes.



Guardianes en playa de conservación con madre de taricaya tras la postura. Cortesía de FBC.

Factores de éxito

- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y generar confianza entre la iniciativa y las comunidades locales
- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación (como parte de la iniciativa)



Niños de las comunidades adoptan simbólicamente un tortuguito. Cortesía de FBC.

- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales por la fauna y flora silvestres (estos pueden ser financieros o no financieros)

Fue fundamental crear confianza para reducir el estigma asociado con proyectos a corto plazo que carecen de continuidad. Se generó confianza a través de la gestión transparente, concertada y tangible de los beneficios del programa. En general, el éxito se logró al otorgarles a las comunidades poder en la toma de decisión y en el diseño de las actividades, pues esto garantizaba su participación.

Desafíos

En el primer año del programa participaron voluntarios no locales, lo que terminó siendo contraproducente. Se decidió que era mucho mejor involucrar a partes externas únicamente después de generar un apoyo local.

Se probaron varias alternativas económicas al furtivismo; por ejemplo, el comercio de manualidades y el etnoturismo. No obstante, estas iniciativas, a pesar de estar basadas en propuestas locales, no generaron suficientes beneficios directos para hacerlas sostenibles. También se hizo difícil mantener una financiación constante y a largo plazo, debido en parte a la falta de políticas nacionales coordinadas y coherentes en respaldo al uso sostenible de los recursos naturales por parte de las comunidades.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/community-based-conservation-program-three-endangered-amazon-river-turtle-species-peruvian-and

Agradecemos a Fernando Arbeláez de la Fundación Biodiversa Colombia por enviar este estudio de caso.

Empoderamiento de las comunidades locales para ayudar a reducir la destrucción de los hábitats y de las especies marinas costeras, Costa Rica

Equipo Tora Carey

Resumen

El Equipo Tora Carey (ETC) es una ONG que trabaja en Costa Rica para movilizar y empoderar a las comunidades locales a ayudar a reducir la destrucción de los hábitats y de las especies marinas costeras. El ETC utiliza una combinación de ciencia, educación y conservación para trabajar con las comunidades locales y sensibilizarlas sobre las amenazas a especies claves, como las tortugas, los tiburones y loros. Su enfoque ha incluido el desarrollo de una operación de turismo sostenible con empleos locales, patrullaje de playas, investigación de ciencia marina y educación.

PAÍS	Costa Rica
LUGAR	El Jobo, una pequeña comunidad conformada principalmente por pescadores de subsistencia en el noroeste de Costa Rica
ESPECIES AFECTADAS	Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricate</i>), tortuga paslama (<i>Lepidochelys olivacea</i>) y loro de nuca amarilla (<i>Amazona auropalliata</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	La tortuga carey se explota comercialmente por su caparazón, así como por otros productos, incluidos piel, aceite, perfume y cosméticos. Todos los huevos de tortugas son vulnerables al furtivismo para el consumo. El loro de nuca amarilla está amenazado por la extracción ilícita de polluelos para el comercio de mascotas.

El problema del furtivismo

Los residentes locales a menudo cazan furtivamente los huevos de tortuga y los polluelos del loro a cambio de efectivo.

El enfoque

El ECT ha implementado un programa multifacético para garantizar la protección de las poblaciones de tortuga marina y de loros contra los efectos del comercio ilícito de fauna y flora silvestres.

Patrullaje

Los pescadores patrullan las playas para garantizar que los nidos de las tortugas permanezcan ilesos. Esto desalienta a los cazadores furtivos de robarse los huevos. En cuanto las tortugas ponen los huevos, estos son movidos a lugares seguros donde se les dificulta encontrarlos a los cazadores. Los patrulleros desempeñan un papel invaluable; reciben recompensas financieras de los negocios locales como incentivo. Además, un hotel local grande paga los salarios de dos patrulleros del ECT para evitar que las crías entren accidentalmente a su piscina. También hay voluntarios que patrullan el hábitat del loro de nuca amarilla y hacen conteos de aves para educar y sensibilizar a las comunidades locales.

Educación

El ECT opera un club de niños conocido como los Protectores del Medio Ambiente donde educan a los niños en temas relacionados con la conservación de los recursos marinos costeros, prácticas sostenibles y otros temas similares.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
 - Exploradores comunitarios no remunerados (voluntarios)
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
- Mejorar la educación y concienciación



Tortuga Carey. Cortesía de Caroline S. Rogers, Flickr.

¿Qué ha funcionado y por qué?

El patrullaje de protección de los loros ha sido en especial exitoso. Hace años que no se registran incidentes de furtivismo. Asimismo, gracias al trabajo de los patrulleros de las playas ha disminuido grandemente el número de nidos de tortugas víctimas del furtivismo de los habitantes locales. La integración de los pescadores locales y sus familias en las actividades del ECT les ha llevado ingresos adicionales.

La participación comunitaria realmente ha logrado una diferencia en los niños que participan en el programa educativo. Los niños sienten emoción por la conservación y están desarrollando una ética ambiental. Muchos estudiantes emergen como defensores apasionados del océano. Antes de la presencia del ECT, a los niños les preocupaban mucho menos los problemas ambientales. El programa demuestra la importancia de educar a la juventud como clave para una conservación exitosa.

El fundador del ECT trabajó durante años para construir una relación con los pescadores locales de la zona, con el fin de enseñarles sobre la importancia de las tortugas para los ecosistemas del océano y presentarles una actividad rentable alternativa. Como parte de todo esto, el ECT trabajó con los pescadores locales para crear una estrategia de protección de los huevos de tortugas.

Desafíos

El ECT está operado por personal que no es de Costa Rica. Ha sido un desafío crear relaciones positivas con todos los residentes locales. Los residentes locales pueden mostrarse cautelosos con los extraños y tienen un estilo de vida establecido. No es nada raro que ocurran incidentes donde los residentes finjan no comprender a los hablantes extranjeros e ignoren las recomendaciones de los científicos. Se cree que esto deriva del orgullo local, pero también puede ser resultado de la desconfianza en el gobierno y en las ONG.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/equipo-tora-carey

Este estudio de caso se obtuvo en línea de <http://equipotoracarey.org/> en abril de 2019 y de Miller E y G Meindl (2019) The Importance of Education and Community Engagement Towards Sea Turtle Conservation [La importancia de la educación y la participación comunitarias en la conservación de la Tortuga marina]. *Alpenglow: Binghamton University Undergraduate Journal of Research and Creative Activity*, 5: 1

Conservación comunitaria de las tortugas de río, Ecuador

Wildlife Conservation Society

Resumen

En 2008, la Wildlife Conservation Society (WCS) en Ecuador empezó a colaborar con nueve comunidades indígenas y el Ministerio de Medio Ambiente para proteger las poblaciones de tortuga de río en el Parque Nacional Yasuní. En general, el proyecto ha reducido la recolección para fines comerciales de las tortugas y de sus huevos, y ahora los habitantes locales están más conscientes de la importancia de las tortugas para mantener ambientes acuáticos más saludables.

PAÍS	Ecuador
LUGAR	Parque Nacional Yasuní
ESPECIES AFECTADAS	Charapa arrau (<i>Podocnemis expansa</i>), terecay (<i>Podocnemis unifilis</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	Las tortugas están amenazadas por la creciente explotación y el mercadeo de sus huevos para consumo humano, así como por el tráfico de especies silvestres de animales adultos.

El problema de la caza furtiva

Los huevos y la carne de las tortugas son un componente principal en la dieta de las personas en las zonas urbanas y rurales de la región. Los huevos de tortugas pueden alcanzar el precio de medio dólar estadounidense cada uno; una cantidad considerable para las comunidades indígenas empobrecidas.

El enfoque

Comunidades indígenas junto a los bancos de los ríos Napo y Tiputini lanzaron una iniciativa para conservar las tortugas de río. WCS Ecuador implementó la iniciativa con la colaboración del Ministerio de Medio Ambiente de Ecuador y otras agencias. La iniciativa creó un ambiente que propicia la puesta de huevos y protege las crías recién nacidas.

Las acciones de la iniciativa incluyen la vigilancia y protección de los sitios de anidación, el análisis de los patrones de movimientos, la vigilancia de la población, y sensibilización y educación. Los pueblos indígenas manejan cinco playas artificiales donde las tortugas ponen sus huevos y 10 piscinas de crianza para las crías de tortugas, donde permanecen hasta que sean lo suficientemente grandes para liberarlas al medio silvestre.

Para contrarrestar la pérdida a corto plazo de las tortugas como fuente alimenticia de valor cultural, la WCS también apoya esfuerzos comunitarios para desarrollar fuentes alternativas de proteína animal que sean ecológicamente sostenibles, culturalmente aceptables y “privadas”, en lugar de ser bienes públicos de acceso abierto, como, por ejemplo, mejorar la producción de pollos en los patios y especies acuícolas nativas.

Con el fin de garantizar la continuidad del programa y la conservación a largo plazo de las tortugas, los líderes del proyecto involucran a niños en edad escolar en programas educativos de capacitación y ambientales sobre el manejo y la conservación de las tortugas y su hábitat. Además, operadores de turismo internacionales implementaron de manera formal el Programa de Adopción de Tortuga de Río en dos comunidades indígenas como mecanismo para generar fondos para la conservación de las tortugas y para garantizar la estabilidad financiera a largo plazo.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Acceso y uso a recursos de subsistencia
 - Comercio lícito
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

Poblaciones de tortugas

La población de tortugas se ha estado recuperando bien. De 2009 a 2015 hubo un aumento de 340 por ciento en los avistamientos cerca del Río Napo y un aumento de un 260 por ciento en el Río Tiputini. En la temporada de anidación de 2017, seis comunidades kichwa participantes recolectaron casi 5.000 huevos de tortugas. En febrero de 2017, el 87 por ciento de los huevos había nacido y las crías fueron liberadas al medio silvestre. Esto significó un aumento de un 20 por ciento en el éxito de la eclosión de huevos en comparación con 2015 y un aumento de un 45 por ciento desde 2009. En dos comunidades del Río Tiputini, los miembros de la comunidad también recolectaron 170 huevos de tortugas, 119 de los cuales nacieron y luego las crías fueron liberadas. Durante las temporadas de anidación de 2015 y 2016, los miembros de la comunidad protegieron los dos sitios de anidación más grandes junto a los ríos Napo y Tiputini. Como resultado, los cazadores furtivos no destruyeron ni un solo nido de tortuga de río.

En general, el proyecto ha reducido la recolección de las tortugas y de sus huevos para fines comerciales, y ahora los habitantes locales están más conscientes de la importancia de las tortugas para mantener ambientes acuáticos más saludables. Esto ha contribuido con el progreso en la restauración de poblaciones saludables de ambas especies de tortugas de río. Esta recuperación les permitirá a las comunidades indígenas decidir si quieren o no establecer cuotas para la cría sostenible de tortugas en el futuro.



Terecay. Cortesía de Mark Bowler.

Gobernanza

Las seis comunidades kichwa utilizaron un enfoque participativo para crear e implementar planes de manejo territorial que incluyen estrategias específicas para la fauna silvestre (cuotas de cría) y la conservación del hábitat (zonificación del uso de la tierra). Diecinueve guardas de parque del Parque Nacional Yasuní trabajaron junto con la WCS revisando y actualizando su enfoque para la conservación de la tortuga. Implementaron patrullajes nocturnos y apoyaron la vigilancia comunitaria de la actividad humana en dos de los sitios de anidación más grandes en el norte de Yasuní. Esta colaboración combinada de comunidades indígenas, la sociedad civil y una agencia gubernamental ha mejorado la gobernabilidad de las poblaciones vulnerables silvestres de la tortuga de río.

Educación

Desde su origen, el programa ha realizado talleres de sensibilización ambiental con casi 800 estudiantes de nueve comunidades indígenas. Además, se han capacitado a treinta guardas de parque en el manejo de la tortuga de río y técnicas de conservación. Para finales de 2016, se adoptaron simbólicamente, a través del programa de Adopción de Tortuga de Río, 1.000 terecay que luego fueron liberadas.

Factores de éxito

- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación (como parte de la iniciativa)

El éxito de esta iniciativa se basa en la participación comunitaria, que facilitó el manejo eficaz del recurso natural en una situación donde la aplicación de la ley era limitada e ineficiente.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/community-conservation-chapara-river-turtles-ecuador

Este estudio de caso se obtuvo en línea de <https://programs.wcs.org/metrics/Metric-Details/m/40> en marzo de 2019 y de Naveda-Rodríguez A, Zapata-Ríos G y R Cueva (2017) Management and conservation of Yellow-spotted River Turtle in Yasuni National Park, Ecuador [Manejo y conservación de la taricaya en el Parque Nacional Yasuní]. Documento de reunión, vigésimo octavo Congreso Internacional de Biología de la Conservación, Cartagena, Colombia.

Protección de las lagartijas endémicas, Guatemala

La Fundación para las Especies Amenazadas de Guatemala (FUNDESGUA)

Resumen

FUNDESGUA y sus asociados trabajan con las comunidades para proteger especies de reptiles de Guatemala altamente amenazadas. Incluso los niveles bajos de furtivismo suponen una importante amenaza para especies con poblaciones muy bajas y próximas a la extinción, como el dragoncito y el lagarto enchaquirado de Guatemala. Esta iniciativa asume un enfoque integral de protección de estas especies e incluye programas sociales dirigidos y educación en conservación. Estas estrategias han probado ser muy eficaces, pues las tasas de furtivismo están disminuyendo.

PAÍS	Guatemala
LUGAR	Todo el país
ESPECIES AFECTADAS	Dragoncito (<i>Abronia campbelli</i>), lagarto enchaquirado de Guatemala (<i>Heloderma charlesbogerti</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Animales vivos para comercio de mascotas

El problema de la caza furtiva

Los reptiles endémicos de Guatemala son uno de los grupos de especies más desprotegidas y amenazadas del país. Los lagartos se buscan mucho como mascotas. Debido a que las personas son pobres y carecen de fuentes alternativas de ingresos, con frecuencia participan en furtivismo, mayormente para el comercio ilícito internacional de mascotas. A pesar de que el nivel del furtivismo es bajo, es alto en proporción con el tamaño general de la población de lagartos. Esto significa que la pérdida de un ejemplar de lagarto puede ser devastador. Además, la continua destrucción de su hábitat y la total ausencia de acciones previas de conservación han posicionado a estas especies, y a muchas otras especies de reptiles de Guatemala, en peligro crítico de extinción.

El enfoque

La iniciativa es una combinación de investigación de campo con protección y restauración de hábitat, la reproducción en cautiverio para su posterior reintroducción, el desarrollo comunitario y un programa integral de educación ambiental dirigido a las comunidades locales dentro del rango natural del dragoncito.

Desde el inicio, los miembros de la comunidad participaron en el desarrollo de la iniciativa. Con el fin de ampliar y mejorar el programa, se utilizaron los comentarios provenientes de la comunicación coherente y regular entre los líderes del programa y las comunidades cercanas a los lugares de implementación. En general, se están haciendo

más esfuerzos por involucrar a hombres y a líderes comunitarios en la iniciativa debido a normas sociales y culturales.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
 - Proporcionar beneficios a nivel comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

La iniciativa redujo la tasa de furtivismo. En los últimos dos años ha habido muy poca evidencia, o ninguna evidencia, de caza furtiva del dragoncito. No obstante, todavía hay ejemplares adultos de venta en el mercado (aunque pudieron haber sido criados en cautiverio). No hay evidencia de caza furtiva del lagarto enchaquirado

de Guatemala en las áreas del proyecto y parece que no hay ejemplares en el mercado. En general, la participación de las comunidades locales en programas educativos ha demostrado ser muy eficiente.

Factores de éxito

- Política/legislación nacional solidaria que traspasa la gobernanza de los recursos naturales
- Apoyo flexible, adaptativo y a largo plazo de donantes y basado en plazos realistas para alcanzar las metas
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre la iniciativa y las comunidades locales

Desafíos

Falta crear asociaciones más sólidas con autoridades nacionales de conservación de la naturaleza.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/protecting-endemic-lizards-iwt-guatemala

Agradecemos a Brad Lock de Oklahoma City Zoo por enviar este estudio de caso.

Actos conservacionistas de aplicación de la ley y lucha contra el contrabando de especies en peligro de extinción de los bosques secos de Guatemala

Zootropic

Resumen

Hasta 2002, se temía la extinción del lagarto enchaquirado de Guatemala como resultado del comercio ilícito de mascotas. En ese año una ONG de Guatemala llamada Zootropic inició un proyecto de conservación de gran alcance para ayudar a las poblaciones de lagartos del país. Finalmente se localizó el lagarto enchaquirado, por medio de un cazador furtivo local, que luego se convirtió en uno de los mayores defensores del proyecto. Desde entonces, Zootropic ha realizado varias actividades, muchas de las cuales involucran a las comunidades locales, para salvaguardar el lagarto enchaquirado, y otras especies, contra la captura y el comercio ilícito.

PAÍS	Guatemala
LUGAR	La Reserva Natural Heloderma (RNH), un área de 58 hectáreas y uno de los bosques secos mejor preservados de América Central. La reserva está manejada por Zootropic y está localizada cerca del pueblo El Arenal en la municipalidad de Cabañas
ESPECIES AFECTADAS	Lagarto enchaquirado (<i>Heloderma charlesbogerti</i>), iguana espinosa de Guatemala (<i>Ctenosaura palearis</i>), clavel de aire (<i>Tillandsia xerographica</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Animales vivos para el comercio de mascotas y plantas para el comercio ornamental

El problema del furtivismo

Existe gran demanda de muchas especies en toda América Central. La falta de aplicación de la ley, el soborno común y la inmensa pobreza ocasionan que las personas cacen furtivamente la fauna y flora silvestres por poco beneficio. Se cree que la población restante de lagarto enchaquirado de Guatemala es aproximadamente 500 ejemplares. De 1993 a 2003, por lo menos 10 por ciento de la población fue sacada de la naturaleza para suministrar el comercio ilícito de mascotas en los EE. UU. y Europa. Además, se informa que en 2008 se atraparon 240 iguanas espinosas de Guatemala para fines comerciales. El comercio ilícito involucra a aldeanos locales que recolectan fauna y flora silvestres y las venden a los compradores locales, quienes entonces las revenden a un comerciante principal, antes de ser importadas a Europa o a los EE. UU.

El enfoque

En 2002, Zootropic inició una iniciativa de conservación a gran escala para salvaguardar el futuro de los reptiles de Guatemala. Zootropic maneja la Reserva Natural de Heloderma (RNH) una zona donde pueden encontrarse algunas de las poblaciones restantes de los reptiles. Se emplean guardas forestales locales para

patrullar el área, quienes sirven como promotores de la conservación de la fauna y flora silvestres. Zootropic también colabora con el gobierno local en el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) para recopilar datos de inteligencia sobre el comercio de fauna y flora silvestres.

El proyecto ha realizado varias actividades para salvaguardar a los reptiles de la extinción, a saber:

- **Reforzar las leyes internacionales, incluyendo la lista de especies CITES:** El lagarto enchaquirado de Guatemala ahora se encuentra incluido en el Apéndice I de la CITES (en 2007) y la iguana espinosa de Guatemala está incluida en el Apéndice II de la CITES (en 2010) (CITES).
- **Creación de leyes nacionales:** Zootropic creó y promovió la estrategia nacional para la conservación del lagarto enchaquirado de Guatemala, la estrategia nacional para la conservación del bosque seco y la estrategia nacional para la conservación de la iguana. Zootropic también promovió cambios en las políticas reglamentarias para garantizar el desarrollo a corto y mediano plazos de programas de uso sostenible basado en la comunidad de las bromelias y las iguanas.



Programa educativo para niños. Cortesía de Zootropic.

- **Divulgación comunitaria:** Zootropic trabajó por más de 12 años con aldeanos locales para incorporarlos en el marco jurídico de la conservación de la fauna y flora silvestres y para incluirlos en acciones de conservación activas de estas especies amenazadas, como la vigilancia comunitaria. Ellos reciben incentivos no monetarios como el derecho a nombrar a los reptiles que se encuentran o una bolsa de comestibles para su familia.
- **Turismo científico:** En la actualidad, la RNH es un centro turístico en la región para observadores de aves y observadores de reptiles y anfibios. Recibe un promedio de 800 visitantes por año. Con este ingreso se contrata a los aldeanos locales como guardas forestales, guías y otros servicios. Esto ha incrementado el impacto económico de la reserva para las comunidades locales.
- **Educación:** El objetivo del programa educativo es disminuir la presión de cacería sobre las poblaciones silvestres de lagartos enchaquirados y de iguanas espinosas. En el transcurso de 10 años, Zootropic ha alcanzado a más de 8.000 niños en la región.

Además, junto con el Instituto Forestal Nacional, Zootropic ha promovido el pago por servicios de los ecosistemas a terratenientes quienes todavía tienen una cubierta de bosque seco dentro de sus propiedades. En la actualidad, hay aproximadamente 250 hectáreas de tierra que circundan a la RNH incluidas en este programa. Como parte de la estrategia nacional para la restauración del bosque seco, Zootropic está trabajando en el desarrollo de invernaderos comunitarios para la producción de árboles madereros de bosque seco. Estos serán utilizados en programas de reforestación. La venta de los árboles proporcionará ingreso a los aldeanos locales.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
 - Incentivos no monetarios, en especie, para la inteligencia comunitaria
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Pagos por servicios de los ecosistemas
 - Cambios a políticas/regulaciones que permiten a las comunidades beneficiarse
 - Otros
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

El proyecto ha logrado un gran éxito. No se ha registrado el contrabando silvestre del lagarto enchaquirado desde 2010. La caza de la iguana espinosa para carne de animal silvestre ha disminuido significativamente. Zootropic espera desarrollar, a mediano plazo, un programa de cría de esta especie, que incluya la cría en cautiverio, manejado por los habitantes locales, de manera que promueva la conservación y la seguridad alimentaria en las aldeas.

La pérdida de hábitat se ha detenido mucho desde 2015. La mayoría del hábitat que circunda a la RNH ahora se encuentra dentro de los incentivos forestales para la conservación, otorgados por el gobierno de Guatemala. Inicialmente se promovió la aplicación de la ley, junto con incentivos para lograr la participación de los aldeanos. Al pasar el tiempo, los habitantes locales ahora están firmemente comprometidos con el proyecto y propagan el mensaje a las nuevas generaciones.

Factores de éxito

- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre la iniciativa y las comunidades locales
- Líderes comunitarios eficientes y fiables

El éxito del programa se debió principalmente a la participación de los aldeanos locales. Crear una relación a largo plazo con agencias gubernamentales y habitantes de la localidad también fue vital para ganar la confianza.

Desafíos

Los principales desafíos incluyen la falta de apoyo de donantes a largo plazo que sea flexible, adaptativo y que se base en plazos de metas realistas, y la falta de derechos de tenencia y de uso de recursos claramente definidos.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/law-enforcement-and-anti-smuggling-conservation-actions-endangered-wildlife-dry-forest-guatemala

Agradecemos a Daniel Ariano de Zootropic por enviar este estudio de caso.



Lagarto enchaquirado. Cortesía de Zootropic.

El proyecto de gestión integrada de la zona costera de Hawái, Guatemala

Asociación Rescate y Conservación de Vida Silvestre (ARCAS)

Resumen

ARCAS implementó un sistema basado en la cría de huevos de tortuga en Guatemala. Esto contribuyó a una historia de éxito conservacionista a pesar de la falta de recursos gubernamentales y de una legislación débil.

PAÍS	Guatemala
LUGAR	Playa de Hawái, Santa Rosa, en la costa del Pacífico
ESPECIES AFECTADAS	Tortuga paslama (<i>Lepidochelys olivacea</i>), tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>), tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	Cosecha ilícita de huevos

El problema de la caza furtiva

Los huevos de tortuga se cosechan y se venden a los compradores locales quienes los transportan a los restaurantes y puestos de huevos en la capital y en otros pueblos grandes. En el contexto de las altas tasas de pobreza de las comunidades costeras de Guatemala, los huevos de tortuga son importantes para la subsistencia y los habitantes locales los aprecian como complemento a sus ingresos y a sus dietas.

El enfoque

- La cosecha sostenible de huevos de tortuga en Guatemala ha contribuido a una historia de éxito conservacionista a pesar de la falta de recursos gubernamentales y de una débil legislación.
- Solo se pueden tomar huevos de los nidos de la tortuga paslama. Los recolectores deben donar 20 por ciento de su cosecha a los criaderos. Está prohibido tomar los huevos de cualquier otra especie, o de una tortuga adulta. En el proyecto, los recolectores de huevos que donan, reciben un recibo que les da derecho de vender y transportar el resto del nido.
- Los huevos donados se entierran en criaderos y, pasado un período de incubación de 45-55 días, las crías se liberan en el mar.
- Las comunidades locales ayudan a hacer cumplir el sistema de donación de huevos de tortuga, pues para ellos es importante poder continuar cosechando los huevos.

La estrategia

- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Acceso/uso de recursos de subsistencia

¿Qué ha funcionado y por qué?

En general, fue fácil lograr que las comunidades locales se interesaran y participaran en la conservación de la tortuga basada en el uso sostenible, porque les interesa. De forma irónica, la falta de recursos gubernamentales y el sistema informal de donación de huevos fueron lo que instó a ARCAS a implementar la iniciativa. El programa de voluntarios de ARCAS fue especialmente crucial para la sostenibilidad del proyecto.

A falta de dirección oficial, el sector privado ha tenido mayor disposición de contribuir más con la conservación. Como resultado de la colaboración entre distintas ONG y el sector privado, el número de huevos de tortuga rescatados a nivel nacional ha aumentado drásticamente de 60.000 en 2003 a casi 270.000 hoy en día.

En 2013, el 40 por ciento de los huevos puestos en la costa del Pacífico se rescataron e incubaron. La cantidad de tortugas paslama en anidación se ha duplicado en los últimos diez años en la zona de Hawái.

Desafíos

La carencia de recursos y liderazgo gubernamentales resulta en la pérdida de confianza en el sistema de recolección de huevos y ha dificultado la recopilación de datos. Es necesario que el gobierno facilite más la participación del sector privado para mejorar los esfuerzos conservacionistas y ayudar a garantizar que se utilicen las mejores prácticas de gestión de los criaderos.

Se necesitan más datos para dar una mejor imagen del estado de la población de la tortuga y de las tendencias en todo el país.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/hawaii-integrated-coastal-zone-management-project

Agradecemos a Colum Muccio de la Asociación Rescate y Conservación de Vida Silvestre por enviar este estudio de caso.



Crías de tortugas en la playa. Cortesía de ARCAS.

Gestión sostenible de la fauna y flora silvestres en Guyana

Una asociación entre organizaciones con base local, la Comisión de Conservación y Gestión de la Fauna y Flora de Guyana (GWCMC) y el Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR)

Resumen

El programa de Gestión Sostenible de Fauna y Flora Silvestres (SWM) de Guyana tiene como objetivo garantizar que la región de Rupununi pueda continuar ofreciendo opciones sostenibles de seguridad alimentaria y medios de subsistencia conforme con los estilos de vida tradicionales, a la vez que mantenga poblaciones prósperas de peces y fauna y flora terrestres a nivel de paisaje. Desde las etapas iniciales de desarrollo del programa, los habitantes locales reconocieron que el uso sostenible de la fauna y flora silvestres en la región de Rupununi solo será posible si se toman medidas para reducir el comercio ilícito de fauna y flora silvestres.

PAÍS	Guyana
LUGAR	La región de Rupununi consiste en gran parte de grandes extensiones de bosque virgen. Un 20 por ciento de su superficie terrestre está cubierta con sabana neotropical natural y humedales que se inundan por estaciones. La región es el hogar de aproximadamente 24.000 habitantes. Los grupos indígenas mantienen estilos de vida tradicionales de caza, pesca y agricultura de subsistencia.
ESPECIES AFECTADAS	Varias
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Animales vivos, piel, dientes y carne

El problema de la caza furtiva

Comercio de carne de animales silvestres y pesquero

En la actualidad, la caza comercial dentro de las fronteras nacionales no está regulada. Si bien la mayor parte de la caza para el consumo de carne es para fines de subsistencia o para los mercados locales, la entrada de cazadores externos provenientes de la costa, quienes cazan ilegalmente en las tierras indígenas, se percibe como una gran amenaza y una fuente de conflicto. La carne de caza silvestre cazada ilegalmente se transporta hasta la costa para alimentar la demanda nacional en las zonas urbanas y en los centros mineros o se lleva a países vecinos donde la carne de caza silvestre se vende a un mayor precio. Las especies en demanda incluyen el tapir, el Tayassu pecari, la iguana, el carpincho, el caimán y las tortugas.

Los mercados brasileños reciben ilegalmente especies de peces con alto valor comercial, como el paiche. Aunque la ley de pesca de 1952 prohíbe la captura del paiche, la práctica en el Rupunumi no se vio afectada. El furtivismo continúa a pesar de la implementación de un plan de manejo para el paiche.

Los comerciantes ilegales de carne de caza y pesca silvestres a menudo son habitantes urbanos de la costa o de Lethem con conexiones en Brasil quienes cazan y pescan ilegalmente dentro de las tierras indígenas o en los ranchos. Los habitantes locales

participan como guías a corto plazo, pero no se busca permiso de las autoridades indígenas locales ni de los propietarios de los ranchos. A pesar de las normas internas, los guías indígenas aceptan el trabajo como una fuente rápida de ingreso.

Comercio de mascotas y pieles

Guyana es uno de los mayores exportadores de animales capturados silvestres en América del Sur y la región de Rupununi es una de las principales fuentes de Guyana. Las especies comercializadas provenientes de Rupununi incluyen loros, guacamayos, pericos, passeri, reptiles, artrópodos y jaguares.

Los principales mercados de exportación son México, Singapur y los EE. UU. No se conoce la magnitud total del comercio ilícito, pero con fronteras permeables, es común el comercio ilícito hacia Brasil, Venezuela y Surinam.

Los intermediarios que participan en el comercio ilícito de mascotas y pieles a menudo son residentes urbanos de Lethem o de la costa que negocian con comerciantes en ciudades o países vecinos. Los miembros de la comunidad a veces participan colocando trampas o como cazadores. Ellos contribuyen tanto con el comercio de fauna y flora silvestres legal como con el ilícito, a veces sin saber diferenciar uno de otro. Capturar y cazar son una fuente competitiva de ingresos a nivel local, aunque nunca ha sido cuantificada financieramente.

El enfoque

El SWM Guyana tiene como objetivo garantizar que la región de Rupununi pueda continuar ofreciendo opciones sostenibles de seguridad alimentaria y medios de subsistencia conforme con los estilos de vida tradicionales, a la vez que mantiene poblaciones prósperas de peces y fauna y flora terrestres a nivel de paisaje. El programa usa de base las actuales iniciativas dirigidas por la comunidad y se implementa a través de asociaciones activas con organizaciones y grupos indígenas locales.

Tomando en cuenta lo complejo que resulta lograr resultados positivos funcionales, tanto para las personas como para la fauna y flora silvestres, el programa está basado en un enfoque de múltiple entrada que combina los siguientes aspectos:

- Revisar los marcos jurídicos para garantizar claridad, disminuir las brechas y la duplicación, asegurar que las regulaciones sobre el uso de fauna y flora silvestres estén unificadas entre los sectores y promover la integración de esfuerzos nacionales y locales para reducir el uso insostenible.
- Prestar apoyo a los actuales esfuerzos dirigidos por la comunidad de gestión de la fauna y flora silvestres y reducir las amenazas a la fauna y flora silvestres.

- Prestar apoyo a las iniciativas adaptadas a nivel local para aumentar el acceso a las fuentes domésticas de carne que puedan respaldar la seguridad alimentaria.
- Garantizar que los mercados de fauna y flora silvestres y de carne silvestre operen dentro de los límites de la legalidad y no conduzcan al uso insostenible.

El programa asume un enfoque comunitario basado en los derechos (EBDH). Esto significa que se colocan los derechos de las personas en el centro del manejo de la fauna y flora silvestres. Para lograr este objetivo, el EBDH hace mucho énfasis en aspectos claves para lograr metas de desarrollo sostenible, como la participación pública y la igualdad de género. El EBDH garantiza el derecho a la autodeterminación y el derecho a un consentimiento libre, previo e informado (CLPI). Por medio de reconocer los derechos de los pueblos indígenas y de las comunidades locales como propietarios y gestionarios de su territorio por tradición, el CLPI respalda la realización de este derecho, así como la de otros derechos, al garantizarles una voz decisiva en cada etapa de desarrollo, planificación e implementación de todo proyecto que les afecte.

La estrategia programática de SWM Guyana utiliza su enfoque de múltiple entrada a nivel local, regional y nacional. A nivel nacional y regional, y en estrecha



Cazador indígena en Rupununi. Cortesía de FAO / David Mansell-Moullin.

coordinación con la Comisión de Conservación y Manejo de Fauna y Flora Silvestres de Guyana (GWCMC) y las comunidades locales, el programa actualmente analiza las cadenas comerciales legales e ilegales de fauna y flora silvestres y de carne silvestre, para comprender a las partes involucradas, las rutas de comercio, la importancia económica de este comercio y el impacto del comercio sobre la fauna y flora silvestres. Además, el programa respalda a la GWCMC en garantizar que las nuevas regulaciones de caza y comercio estén alineadas con las realidades ecológicas y sociales locales.

A nivel local, el programa apoya iniciativas locales que contribuyen a reducir el comercio ilícito. El Consejo de Distrito de Rupununi del Sur ha dispuesto un comité de fauna y flora silvestres como responsable de los asuntos relacionados con la fauna y flora silvestres en territorio indígena. Se han realizado las siguientes actividades, como parte de las actividades del comité:

- Vigilar el comercio ilícito de fauna y flora silvestres utilizando tecnología moderna
- Implementar campañas educativas ambientales para informar sobre el impacto del comercio ilícito e insostenible de fauna y flora silvestres

- Vigilar la población de fauna y flora silvestres en sitios claves y culturalmente importantes, y
- Prestar apoyo a los consejos comunitarios en el desarrollo de normas de caza conforme al plan de desarrollo de los pueblos wapichana.⁵

El programa también coopera estrechamente con Caiman House, una ONG indígena local, en reducir el comercio ilícito de reptiles. Sus actividades incluyen las siguientes:

- **Tortugas:** Vigilar las poblaciones de tortugas, proteger los sitios de eclosión, aumentar la supervivencia de la tortuga fuera de los sitios de eclosión, vigilar el consumo y comercio.
- **Caimanes:** Comprender los conflictos humanos con el caimán y vigilar las poblaciones de caimanes.

La filosofía general del programa es prestar apoyo a las organizaciones locales existentes en la región de Rupununi con fondos, oportunidades para el trabajo en red, capacidades organizacionales y destrezas técnicas. Además, el programa tiene un componente de educación ambiental muy importante y trabaja estrechamente con la Junta de Desarrollo del Distrito de Rupununi del Norte y la Sociedad de Conservación de Rupununi del Sur para implementar un plan de



El Rupununi. Cortesía de FAO / David Mansell-Moullin.

⁵ Los wapichana son un grupo indígena local.

educación ambiental basado en un currículo diseñado específicamente para afrontar problemas relacionados con la flora y fauna silvestres, según los perciben las comunidades locales.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Acceso/uso de recursos de subsistencia
 - Comercio lícito
 - Cambios a políticas/regulaciones que permiten a las comunidades beneficiarse (nacional/internacional)
- Reducir el costo de vivir junto con la fauna y flora silvestres
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

El programa ha puesto en marcha un proceso de vigilancia y evaluación para medir el progreso y el impacto. Es muy pronto para medir el impacto, pues el proceso de evaluación del primer año inició hace poco. No obstante, ya el programa ha vuelto a motivar a los miembros de la comunidad local que están interesados en los temas de fauna y flora silvestres y les ha dado nueva esperanza a estructuras dirigidas a nivel local. Además, se ha observado un gran aumento en la colaboración, el intercambio y la confianza entre organizaciones dirigidas a nivel local, y entre estas y las instituciones gubernamentales.

Los primeros éxitos del programa se basan en tres elementos claves:

- Transparencia y confianza entre el programa, el gobierno y las organizaciones comunitarias locales
- Entender a fondo las motivaciones, los sueños y planes para el futuro a nivel local. Esto garantiza que las actividades estén alineadas con los esfuerzos ya existentes, y
- Fortalecer las actuales instituciones dirigidas a nivel local del lugar en crear estructuras relacionadas con el programa, lo cual no sería sostenible al finalizar el programa.

Factores de éxito

- Política/legislación nacional solidaria que traspasa la gobernanza de los recursos naturales
- Política/legislación nacional solidaria sobre el uso sostenible de los recursos naturales
- Apoyo flexible, adaptativo y a largo plazo de donantes y basado en plazos realistas para las metas
- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre el proyecto y las comunidades locales
- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación (como parte del proyecto)
- Instituciones de manejo de los recursos naturales basadas en la comunidad que sean eficientes y responsables
- Líderes comunitarios eficientes y fiables
- Derechos de tenencia y de uso de recursos claramente definidos
- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales de la fauna y flora silvestres (financieros o no financieros)

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/sustainable-wildlife-management-guyana

Agradecemos a Nathalie van Vliet de SWM Guyana Project por enviar este estudio de caso.

Plan de gestión del paiche, Guyana

Junta de Desarrollo del Distrito de Rupununi del Norte (NRDDB)

Resumen

En los humedales de Rupununi en el centro de Guyana, la pesca ilícita del paiche ha reducido dramáticamente su población. En un esfuerzo por revertir esta tendencia, una ONG local, la Junta de Desarrollo del Distrito de Rupununi del Norte, trabajó estrechamente con las comunidades locales para desarrollar el Plan de Manejo del Paiche. La comunidad colabora en el manejo del plan, el cual consiste en varias estrategias de conservación basadas en la comunidad que han logrado éxito en términos de recuperar el paiche y crear una nueva ética de conservación.

PAÍS	Guyana
LUGAR	La zona de humedales de Rupununi del Norte abarca aproximadamente 8,000km ² y sus ríos son el hogar del paiche, así como de otras especies amenazadas. Los habitantes de Rupununi del Norte están distribuidos en 14 comunidades primarias, conformadas por aproximadamente 3.500 personas
ESPECIES AFECTADAS	Paiche (<i>Arapaima gigas</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	El paiche es muy valorado por su carne y se encuentra entre los peces más codiciados de América del Sur

El problema de la caza furtiva

Los medios de subsistencia de los habitantes locales de Rupununi del Norte se basan principalmente en agricultura y pesca de subsistencia. El pescado es su principal fuente de proteína. Aparte de su valor en la subsistencia, el pescado también se comercia dentro y entre las comunidades. Este comercio incluye el paiche, que inicialmente empezó como una actividad comercial y era capturado tanto para subsistencia como para generar ingresos.

La captura del paiche era una vez un tabú en la cultura tradicional. No obstante, el tabú se deshizo debido a la captura externa. Para los años 1970 y 1980 las comunidades empezaron a notar una reducción drástica en la cantidad de la especie. La mayoría de los aldeanos reconocieron que la causa principal de la desaparición era la captura excesiva porque, a pesar de ser ilegal, el gobierno no hacía cumplir la ley formalmente. El cumplimiento de la prohibición era en gran parte voluntario.

El enfoque

Durante una serie de talleres comunitarios sobre la fauna y flora silvestres en 1998 las comunidades identificaron como uno de los principales motivos de preocupación la población local del paiche. El Centro Internacional Iwokrama para la Conservación y el Desarrollo de la Selva Tropical (Iwokrama) tomó medidas respecto a estas preocupaciones trayendo a

pescadores experimentados de Brasil hasta Guyana para capacitar a los pescadores guyaneses en métodos para sondear el paiche. Esto le ofreció al proyecto un medio para vigilar el impacto de los esfuerzos conservacionistas.

Consultas adicionales con las comunidades locales condujeron a que la Junta de Desarrollo del Distrito de Rupununi del Norte (NRDDB) acordara prohibir la captura a nivel local, la formación de comités de pesca regionales y comunitarios y, en 2002, la creación de un Plan de Manejo del Paiche.

Los objetivos del plan eran incrementar la población local del paiche, mejorar las instituciones de organización local y aumentar los ingresos de los pescadores locales. Se crearon estructuras para implementar el plan, incluyendo una prohibición de captura impuesta por la comunidad, la formación de grupos de pescadores aldeanos y regionales, un programa de vigilancia local con puestos de control y una campaña de educación y sensibilización comunitaria. Varias medidas resultaron claves para implementar el plan, a saber:

- La evaluación continua de la población de paiche
- La participación comunitaria continua en los procesos de manejo
- Patrullajes para reducir la captura ilícita, y
- Creación de planes para crear un negocio de la captura legal del paiche.

Como parte del plan, en 2003 se inició un negocio de pesquería basada en la comunidad para crear oportunidades de generación de ingreso alternativo para las comunidades indígenas. El proyecto se concentró en el loricárido, que tiene un gran valor en el comercio de pesquería internacional. Gracias al alto valor de esta especie, los niveles de captura podían mantenerse dentro de límites sostenibles. Los miembros de la comunidad local capturaban los peces, por lo cual recibían un salario diario. Las partes interesadas compartían el empleo de manera igualitaria.

Cuando los representantes comunitarios plantearon la idea de colocar guardas comunitarios, se originó un programa de trabajadores ambientales comunitarios (TAC). Iwokrama pagó un estipendio a cada TAC, quien tenía la tarea de sensibilizar y realizar investigaciones locales, así como de ser el rostro de todos los programas educativos en medio ambiente, en especial para la prohibición y el manejo de la pesca del paiche. Las actividades de divulgación y sensibilización de los TAC, así como su presencia en todas las comunidades, desempeñó un papel importante en el cumplimiento social de la prohibición de la pesca del paiche.

Al concluir una fase inicial financiada por donantes, el proyecto se desarrolló para convertirse en un negocio basado en la comunidad autosostenible dirigido por el NRDDDB. En el transcurso de 2005, el proyecto logró una sostenibilidad financiera y continuó exportando pescado a los mercados internacionales. Las ganancias se depositan en el fideicomiso del NRDDDB donde son reinvertidas en el proyecto o utilizadas para respaldar otros proyectos del NRDDDB.

En 2009, el gobierno otorgó permiso para la captura del paiche con el objetivo de generar ganancias para las comunidades locales. El sistema depende de determinar el número de ejemplares de peces que



Río Rupununi. Cortesía de David Stanley, Flickr (CC BY 2.0).

serán capturados con base en conteos anuales del paiche. Los ejemplares capturados se comparten entre los pescadores y entonces la captura se vende en los mercados locales y de Brasil.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Acceso/uso de recursos de subsistencia
 - Comercio lícito
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

Los sondeos muestran fluctuaciones en las cifras de la población del paiche a pesar de que la población ha experimentado un aumento general:

- Desde 2001, se han llevado a cabo cuatro sondeos en la zona de manejo. Los sondeos muestran que el conteo total de paiche adulto y joven aumentó de 425 en marzo de 2001 a 1.200 en diciembre de 2003.
- En 2009, el conteo de la población mostró 3.062 paiche de por lo menos un metro de longitud.
- Un sondeo de 2011 sugirió que había más de 3.300 ejemplares. No obstante, los estimados más recientes de 2014 indican una reducción de un 31 por ciento de la población en el transcurso de dos años, debido a la pesca excesiva.

La generación de ingreso proveniente de la captura del paiche inició en 2009. No obstante, entre 2001-2003, un promedio anual de 17 personas de las comunidades ganó un salario por los sondeos anuales. La presión sobre el paiche redujo, y aumentó la garantía de ingresos, gracias al ingreso alternativo de la recolección de pequeñas cantidades de especies de alto valor para el comercio internacional de acuarios. Esta actividad, que inició en 2003, generó salarios comunitarios y también ganancias para el NRDDDB y posiblemente mejoró la capacidad de los domicilios de adaptarse a los cambios.

Aparte de los ingresos, se desarrolló una nueva ética conservacionista positiva entre las comunidades. Esta fue, en gran parte, el resultado de la reemergencia de mecanismos sociales informales, incluyendo sanciones comunitarias en contra del furtivismo. Por ejemplo, los TAC locales y otros aldeanos reportaron al NRDDDB tres instancias de pesca ilícita. La mayoría de las comunidades de Rupununi del Norte son pequeñas, por lo que las actividades de los TAC y otras campañas educativas y de sensibilización *in situ* pudieron sacarles partido a las redes informales y así beneficiarse significativamente de la comunicación interpersonal y boca a boca. El resultado fue un aumento de la vigilancia a nivel comunitario. Además, surgió la presión social de cumplir con la prohibición. Demostraron ser medios muy eficaces para vigilar y hacer cumplir la moratoria sobre la captura del paiche.

Aunque el tabú tradicional respecto al paiche ya no está vigente entre los makushi de Rupununi del Norte, los mecanismos sociales que lo hicieron tan eficaz todavía son vitales para los esfuerzos modernos de conservación basada en la comunidad. El primer paso en intentar incorporar estos mecanismos en el manejo actual es comprender la cultura local y el legado de las restricciones tradicionales. En el caso de Rupununi del Norte, el tabú y la ausencia de una sólida cultura de pesca del paiche favorecieron que existiera un ambiente muy receptivo para ciertas intervenciones de manejo. Además, utilizar los conocimientos locales sobre la especie como punto de entrada probó ser muy efectivo, pues con ello se obtuvo el apoyo inicial local y la aceptación del proceso de manejo. En segundo lugar, fue vital introducir una sólida campaña de divulgación y sensibilización basada en la comunidad y operada por miembros de la comunidad para emplear los mecanismos sociales en las iniciativas conservacionistas modernas.

Lo que inició como un proyecto, hasta cierto punto, de modelo arriba abajo y operado externamente, se ha tornado fuertemente dependiente del respaldo abajo arriba. Al final, el verdadero éxito del proyecto es el cambio de actitud en la comunidad hacia la captura, en combinación con el cumplimiento social de la prohibición.

Factores de éxito

- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre la iniciativa y las comunidades locales
- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación (como parte de la iniciativa)
- Instituciones de manejo de los recursos naturales basadas en la comunidad que sean eficientes y responsables
- Líderes comunitarios eficientes y fiables
- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales por la fauna y flora silvestres

El enfoque participativo de Iwokrama dio como resultado el desarrollo de una relación muy positiva con el NRDDDB y las comunidades. Los insumos locales también fueron críticos para modificar las estructuras institucionales del proyecto brasileño inicial y así lidiar mejor con las condiciones propias que nacen de la existencia de múltiples comunidades en la región de Rupununi. Iwokrama desempeñó un papel clave en la formación del NRDDDB y en el desarrollo del proyecto y dedicó fondos y esfuerzo sustanciales al desarrollo y fortalecimiento de las instituciones locales.

Antes del proyecto, los líderes comunitarios importantes reconocieron que era necesario conservar el paiche y desde el inicio respaldaron la iniciativa. Esto resultó en el apoyo local y la aceptación de muchos miembros de la comunidad. El sistema de vigilancia, y el hecho de utilizar conocimientos tanto locales como transferidos, también incrementó la participación y el apoyo de la comunidad.

A pesar de que el permiso para capturar el paiche tomó más tiempo de lo que se había esperado originalmente, las comunidades locales recibieron ingreso indirecto de los sondeos anuales, así como ingreso directo del comercio de acuario internacional. Estos ingresos se distribuyeron en forma de salarios a individuos y han sido utilizados por NRDDDB para financiar iniciativas adicionales de mejora de la comunidad.

Desafíos

Falta de apoyo del gobierno

El retraso de la aprobación gubernamental puso en espera el plan de participar en la captura sostenible y el comercio del paiche; lo que retrasó los beneficios económicos para las comunidades. Además, las instituciones que fueron creadas para implementar el plan empezaron a deshacerse. Por ejemplo, muchos de los comités de pesquerías a nivel comunitario están inactivos y no eran funcionales, pues estas estructuras fueron creadas principalmente para manejar las cuotas de capturas, algo que todavía no se había efectuado. No obstante, a pesar de estar inactivos, muchos pescadores locales seguían identificándose como “miembros del comité de pescadores” y sentían que, una vez la captura fuera aprobada, ellos podrían desempeñar sus papeles en la captura y vigilancia.

Capacidad local

La falta de capacidad local fue un factor limitante para el logro de un verdadero manejo de recurso natural basado en la comunidad en Rupununi del Norte, aunque iba en aumento. Es necesario desarrollar la capacidad requerida para implementar el manejo y otros sistemas similares; además, deben empoderarse a los miembros de la comunidad en apropiarse del manejo de sus recursos. La implementación del proyecto también demostró que es necesaria cierta descentralización del NRDDB de las comunidades para que el sistema funcione.

Mercadeo

Existen restricciones para el mercadeo del paiche fuera del mercado local y de Brasil. Las comunidades deben desarrollar el negocio antes de extenderse a mercados desconocidos.

Pesca ilícita

La pesca comercial ilícita sigue siendo un problema. Esto sugiere que se requiere un sólido manejo, apoyo y participación del gobierno y de otras partes interesadas para garantizar el bienestar de esta especie y de su medio ambiente.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/arapaima-management-plan

Este estudio de caso se obtuvo de Fernandes D y el NRDDB (2004) *Lessons from the Equator Initiative: Community-based Arapaima conservation in the North Rupununi, Guyana* [Lecciones de la Iniciativa del Ecuador: conservación basada en la comunidad del paiche en Rupununi del Norte, Guyana]. Centre for Community-Based Resource Management, Universidad de Manitoba y Fernandes D (2005) “More eyes watching...” *Community-based management of the Arapaima (Arapaima gigas) in Central Guyana* [“Más ojos visores...” Manejo basado en la comunidad del paiche (*Arapaima gigas*) en Guyana central]. Instituto de Recursos Naturales de la Universidad de Manitoba.

Protección de las guaras, Honduras

One Earth Conservation

Resumen

La población de los guacamayos rojos (conocidas como *guaras* entre los habitantes locales) ha reducido drásticamente en toda América Central a medida que los cazadores furtivos se roban los polluelos para venderlos a extranjeros acaudalados a nivel internacional. En 2015, One Earth Conservation incentivó a los aldeanos locales de Mabita, Honduras, a proteger los nidos de las *guaras* ofreciéndoles un pago en efectivo. El proyecto ha dado como resultado un aumento en la población de la región, ha creado una economía de efectivo en Mabita y ha inculcado un sentido de gestión entre los aldeanos locales. En la actualidad, la zona del proyecto es la mayor área de conservación de guacamayo patrullada por la comunidad en América Latina.

PAÍS	Honduras
LUGAR	Mabita es una aldea a cuatro horas por carretera desde la costa de Honduras
ESPECIES AFECTADAS	Guacamayo rojo (<i>Ara macao</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Polluelos vivos para el comercio internacional de mascotas

El problema de la caza furtiva

Los cazadores furtivos trepan los árboles de pino (*Pinus*) donde anidan los guacamayos y se roban los polluelos antes de que puedan volar. Las aves se venden a hasta US\$6,000 en línea.

El enfoque

En 2010, One Earth Conservation enroló a los residentes de Mabita para patrullar el bosque. Al pasar los años, se ganaron la confianza de las comunidades locales y participaron con ellas, y en 2015 lanzaron patrullajes comunitarios pagados para vigilar y proteger los nidos. También establecieron un centro de rescate para las aves confiscadas.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero

¿Qué ha funcionado y por qué?

La cantidad de guacamayos ha aumentado. En 2018, había 103 nidos no perturbados en el área y unos 150 polluelos que sobrevivieron. El dinero que se obtiene por el patrullaje ha creado una economía de efectivo en Mabita que los habitantes han utilizado para construir una pequeña iglesia de piedra. Desde entonces, cinco aldeas adicionales se han unido al sistema y las comunidades sienten gran placer en vigilar las aves.



Un guacamayo rojo emerge de su nido en el tronco de un árbol. Cortesía de Ben Cherry.

Factores de éxito

- Distribución transparente y responsable de los beneficios a las comunidades locales
- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales por la fauna y flora silvestres (estos pueden ser financieros o no financieros)

El ingreso que se provee a las comunidades por conservar los guacamayos, en lugar de cazarlos furtivamente, ha sido un factor clave en cambiar la tendencia, así como la confianza que se ha ganado en proteger a una especie icónica para la comunidad.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/guarding-guaras

Este estudio de caso se obtuvo en línea de www.economist.com/the-americas/2019/01/12/protecting-hondurass-national-bird en febrero de 2019.

Viveros y conservación de los cactus, México

La Comisión Nacional de Áreas Nacionales Protegidas de México (CONANP)

Resumen

En respuesta a la incontrolable cosecha de cactus, la agencia federal de México responsable por la conservación, CONANP, estableció viveros de plantas en la Reserva de la Biósfera Barranca de Metztitlán (RBBM) con el explícito propósito de conservar los cactus a través del cultivo y el comercio sostenible. Habitantes locales manejan los viveros de manera individual. Estas personas conocen cómo cosechar y cuidar estas plantas. Para algunos, el comercio legal de los cactus les ha proporcionado un ingreso. Los viveros han ayudado a reducir el comercio ilícito de los cactus y ayudan a la conservación *ex situ* de más de 20 especies.

PAÍS	México
LUGAR	Cuatro viveros de cactus dentro de la RBBM, un área de 2 millones de hectáreas, que incluyen ecosistemas de matorrales secos tropicales, bosques tropicales de hoja caduca, matorrales submontanos, bosque de pino, pasto y bosque ribereño
ESPECIES AFECTADAS	Varias especies de cactus
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Plantas completas

El problema de la cosecha furtiva

La RBBM enfrenta la extracción incontrolada e insostenible de los cactus debido a la demanda de los mercados internacionales. Por lo general, los habitantes locales participan como jornaleros en la extracción de las plantas.

El enfoque

CONANP ha establecido viveros dentro de la RBBM, en respuesta al comercio ilícito de muchas especies de cactus amenazadas, utilizando las destrezas y los conocimientos de los habitantes locales para manejar y reproducir las plantas. La idea era vender legalmente estos cactus cultivados a nivel nacional e internacional. La lógica subyacente fue cosechar especies que pudieran mercadearse y también utilizarse para la reforestación o restauración con el fin de reducir la probabilidad de que estas especies sean eliminadas de su ambiente natural. Se invitó a los habitantes locales a convertirse en gerentes de los viveros. Al hacerlo, recibieron el apoyo de la administración de la reserva para asistir a cursos sobre métodos de producción, cuidado, germinación y mercadeo del cactus.

La remoción de los cactus es un delito federal. En los viveros se concientiza a los residentes locales sobre este hecho. Esto ha derivado en el reporte de incidentes. Los viveros se manejan por separado y ofrecen varios beneficios, incluyendo empleos locales que permiten a los gerentes ganarse la vida, aunque esto varía, pues no todos los viveros generan un ingreso.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Comercio lícito
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

La reserva de la biósfera ha mejorado la sensibilización respecto a los cactus. Las diversas partes interesadas ejercen influencia sobre la generación de conocimientos y las prácticas de conservación del cactus a nivel local. Los gerentes tienen muchos conocimientos sobre la propagación del cactus. Algunos les enseñan a los oficiales de la reserva sobre el manejo del cactus.

En general, se ha llegado al acuerdo de que los viveros se beneficiaron de la existencia de la reserva de la biósfera porque han podido conservar los cactus y a la vez crear una fuente de ingreso. En especial, la gerencia de los viveros y de la reserva consideran que la reserva detuvo gran parte de la extracción ilícita; que se redujo en un 80 por ciento. Además, ahora los residentes locales comprenden que extraer los cactus es un delito federal y han empezado a reportar incidentes.



Cactus criados en vivero. Cortesía de Max Pixel.

En general, el cambio en las prácticas de conservación del cactus en la RBBM ha sido el resultado de los esfuerzos de la población local, los grupos de residentes, las agencias federales y otras partes interesadas.

Factores de éxito

- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación (como parte de la iniciativa)

Desafíos

No todos los viveros pudieron generar ingresos debido a la falta de un mercadeo eficaz. Los gerentes de la reserva realizaron un estudio de mercado y formaron una cadena de producción para ayudar a mercadear las plantas. No obstante, esta iniciativa fracasó; lo que dificultó obtener suficientes compradores y mantener relaciones de negocio a largo plazo.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/cactus-nurseries-and-conservation

Este estudio de caso se obtuvo de Pulido M y C Cuevas-Cardona (2013) Cactus Nurseries and Conservation in a Biosphere Reserve in Mexico [Viveros y conservación de cactus en una reserva de la biósfera en México]. *Ethnobiology Letters*, 4: 96-104.

Programa de monitoreo comunitario de aves, México

Incidencia y Gobernanza Ambiental A. C. (IGOBA)

Resumen

La organización Incidencia y Gobernanza Ambiental (IGOBA) ha estado trabajando con la junta directiva de la Reserva de la Biósfera Sierra del Abra Tanchipa para diseñar un programa de vigilancia comunitaria de aves (PVCA). El objetivo del programa es generar mecanismos para involucrar a las comunidades vecinas en actividades implementadas por la reserva.

PAÍS	México
LUGAR	Reserva de la Biósfera de Sierra del Abra Tanchipa
ESPECIES AFECTADAS	Seis especies de loros: Guacamaya verde (<i>Ara militaris</i>), Loro cabeza amarilla (<i>Amazona oratrix</i>), Loro tamaulipeco (<i>Amazona viridigenalis</i>), Loro cachetes amarillos (<i>Amazona autumnalis</i>), Perico Mexicano (<i>Psittacara holochlorus</i>), Perico Pecho Sucio (<i>Eupsittula nana</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	Animales vivos comerciados ilícitamente como mascotas

El problema de la caza furtiva

Los loros han estado históricamente expuestos a la sobrexplotación debido a la caza furtiva, impulsada por la fuerte demanda en el mercado de mascotas a nivel local, nacional e internacional. A menudo los habitantes locales capturan aves individuales. Es común encontrar entre uno y tres loros o pericos por vivienda en las comunidades locales.

El enfoque

El PVCA trabaja específicamente en concienciar sobre la importancia de conservar a los loros en su estado silvestre. Desde el inicio se invitaron a los asociados comunitarios a formar parte en varias etapas del diseño de programa.

Se han realizado varios cursos que abarcan capacitación en recopilación de datos y la importancia de la biodiversidad aviaria, los factores claves para identificar a las aves, técnicas de vigilancia y procesamiento de datos. Los participantes también recibieron capacitación en el uso de portales de ciencia ciudadana. A la vez, se promocionan actividades de conservación y se sensibiliza sobre la importancia de evitar todo comercio ilícito de loros a nivel local, y de reportar las incidencias. Los programas de extensión educativa se concentran en la sostenibilidad y la promoción de una cultura conservacionista. En 2015, se creó un sitio web para promover el PVCA y compartir los resultados de las actividades de investigación y vigilancia. El sitio web funciona como portal de ciencia ciudadana que permite consultar los registros de vigilancia.

El programa ha motivado la capacitación de grupos de jóvenes en actividades relacionadas con el medio ambiente, y como resultado, algunos jóvenes han tomado parte en actividades de vigilancia. En estos casos, proporcionar materiales para las actividades de campo sirve como un incentivo (por ejemplo, se entregan guías y binoculares a los usuarios para observar aves como préstamo indefinido).

Las actividades de sensibilización entre las comunidades locales tienen el objetivo de enfatizar la importancia de participar en acciones para combatir la caza furtiva de las aves y establecer las multas y penalidades a las que se exponen los cazadores furtivos. Se ofrece información sobre cómo reportar anónimamente a los cazadores furtivos, junto con detalles de contacto de personal del programa para facilitar una rápida intervención. Otras actividades incluyen las siguientes:



Loro Cabeza Amarilla (*Amazona oratrix*).
Cortesía de IGOBA / Francisco Javier Sahagún Sánchez.

- La posible implementación de un programa de turismo de observación de aves en la región
- Pagos por servicios de los ecosistemas
- Programa de seguro de ganado, que pretende cubrir la pérdida de ganado debido a la actividad depredadora de jaguares y otras especies
- Actividades económicas con un bajo impacto ambiental, como la producción de miel, y
- Otros proyectos que actualmente están en fase de desarrollo preliminar, incluyendo una iniciativa de un grupo de mujeres de bordar telas.

Todas las actividades se implementaron con el fin de desarrollar un sentido de identidad y apropiación dentro de las comunidades locales y motivar la adopción de una cultura conservacionista dentro y alrededor de la reserva.

En la actualidad se trabaja en desarrollar mecanismos para mejorar la gobernabilidad de la biodiversidad con el fin de fortalecer más el sentido de apropiación y empoderamiento comunitarios. Recientemente se creó un Consejo Asesor de Reserva que busca garantizar la participación de todas las partes interesadas en la conservación y las decisiones de manejo que afectan la reserva. Esto ayudará a concienciar y estimular un buen manejo conjunto con los asociados comunitarios. En lo que resta de 2019, se implementará una propuesta de proyecto redactada hace poco de una agenda de educación ambiental dirigida a las comunidades de la reserva enfocada en cultura sostenible y conservacionista.



Loro Tamaulipeco (*Amazona viridigenalis*).
Cortesía de IGOBA / Francisco Javier Sahagún Sánchez.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Pagos/incentivos basados en el desempeño por patrullaje o servir de guardia
 - Exploradores comunitarios no remunerados (voluntarios)
 - Incentivos no monetarios, en especie, para la inteligencia comunitaria
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Pagos por servicios de los ecosistemas
 - Otros
- Reducir el costo de vivir junto con la fauna y flora silvestres
 - Medidas de mitigación financieras
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
 - Proporcionar beneficios a nivel comunitario
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

El PVCA ha proporcionado información importante sobre la riqueza y diversidad de las especies de aves en la reserva. Las actividades de vigilancia han contribuido a aclarar la ecología de los loros, por ejemplo, sus hábitos alimenticios y las zonas donde se posan y anidan. Esta información se utilizó para crear una publicación dirigida al público en general, que establece varios motivos por los cuales las comunidades deben comprometerse con la conservación de esta especie.

Se motivó a los propietarios de ranchos a darle mantenimiento a toda tierra que no haya sido ambientalmente degradada y se les instó convertirlas en áreas destinadas voluntariamente a la conservación (ADVC). Se espera que este enfoque mejore la conectividad del hábitat de estas especies.

Las comunidades locales trabajan de manera conjunta en mantener fuera a los cazadores furtivos que antes invadían sus tierras en busca de loros. Esto redujo la tasa de caza furtiva en algunas comunidades. No obstante, los habitantes locales todavía cazan furtivamente. Sus compañeros temen reportarlos por temor a represalias.

Los materiales técnicos y de promoción han ayudado a compartir los conocimientos y a mejorar las actividades de sensibilización entre los habitantes locales. En general, el impacto del programa ha sido especialmente aparente entre los niños locales, cuya actitud hacia la conservación de la vida silvestre ha mejorado significativamente.

Factores de éxito

- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre el proyecto y las comunidades locales
- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación
- Distribución transparente y responsable de los beneficios a las comunidades locales

Desarrollar el programa requirió una considerable inversión de tiempo y recursos para garantizar una relación de trabajo fluida entre las diversas partes interesadas y los representantes de los sectores que influyen en el uso de las tierras. Ha sido crucial la participación y el liderazgo del programa para operar de manera fluida. El compromiso de IGOBA y de la junta directiva de la reserva han sido vitales para los avances.

Producir documentos que contienen información pertinente ayudó a sensibilizar y suscitar una respuesta positiva en las comunidades locales. El pago de salarios diarios a través de autoridades comunitarias, y de conformidad con las normas establecidas por el comité de distrito, ha ayudado a garantizar transparencia y rendición de cuentas respecto al modo en que se utilizan los fondos.

Desafíos

La falta de fondos regulares y seguros ha tenido un marcado impacto sobre la continuidad de las actividades de programa y a veces ha limitado su implementación. A este desafío se añaden los cambios dentro de las estructuras institucionales, como la rotación de las autoridades del distrito. En algunos casos, los asociados y líderes del programa se han visto desprovistos de apoyo debido a cambios



Taller de monitoreo de aves con niños.
Cortesía de IGOBA / Francisco Javier Sahagún Sánchez.

en la política institucional. En 2017, se canceló el Programa de Conservación de Especies Amenazadas; un programa que había provisto fondos para la conservación de los loros en la reserva. Esto significó que los recursos se dedicaran por completo a una especie insignia específica a expensas de todas las demás especies que anteriormente se habían beneficiado de los fondos a través de ese programa.

Existe falta de capacidad institucional (personal, recursos financieros u organizacionales insuficientes, etc.) para responder a las quejas relacionadas con el tráfico en la zona. Además, los vigilantes comunitarios no pueden intervenir de manera directa en los casos de caza furtiva flagrante. Es necesario un modelo o un marco regulador alternativo que deberá permitir a otras autoridades intervenir y posibilitar el arresto y la posterior acusación de cazadores furtivos activos.

Todavía es necesario involucrar a más personas en los asuntos relacionados con la conservación y en la lucha contra la caza furtiva. En especial, se debe hacer mayor esfuerzo por implementar procesos de aprendizaje colectivo con la visión de concienciar sobre los beneficios de conservar los hábitats y las especies que viven en ellos.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/community-bird-monitoring-programme

Agradecemos a Francisco Javier Sahagún Sánchez, Coordinador general del proyecto y miembro titular del Consejo Asesor de la Reserva, por enviar este estudio de caso.

Conservación de loros de nuca amarilla en la Reserva de la Biosfera de la Isla de Ometepe, Nicaragua

BIOmetepe, Fauna & Flora International y One Earth Conservation

Resumen

BIOmetepe, un grupo ornitológico de Nicaragua, se asoció con Fauna & Flora International (FFI) y One Earth Conservation para implementar un programa de protección en la Isla de Ometepe en respuesta a las emergentes y crecientes amenazas a la población del loro de nuca amarilla. El objetivo del programa es mejorar los conocimientos actuales sobre el tamaño, el bienestar y el éxito reproductivo de la población de loros, así como proteger la especie por medio de patrullajes dirigidos por la comunidad y de campañas educativas.

PAÍS	Nicaragua
LUGAR	Ometepe es una de las islas de agua dulce más grandes del mundo. Fue formada por dos volcanes que emergen del Lago Nicaragua. La isla cuenta con un mosaico diverso de hábitat de bosque y de humedal en su superficie de 276km ² y mantiene una amplia gama de especies. Hoy en día, viven aproximadamente 40.000 residentes en la isla, quienes dependen principalmente de la agricultura y pesca de subsistencia y comercial y del turismo como medios de subsistencia.
ESPECIES AFECTADAS	Loro de nuca amarilla (<i>Amazona auropalliata</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	Polluelos vivos y huevos

El problema de la caza furtiva

Entre los años 1980 y 2000, se estima que la población de loro de nuca amarilla se redujo en un 50 por ciento. Se reportó la desaparición de la población de las partes más al norte de su rango histórico, esto incluye El Salvador, Guatemala, Honduras y México. Se estima que la población mundial actual es tan baja como 10.000 ejemplares adultos.

Esta carismática especie se encuentra entre los loros más populares para el comercio de mascotas, pues son inteligentes, sociables y pueden imitar el habla humana. Se ha descubierto que la caza furtiva de polluelos es tan alta como 100 por ciento en algunas áreas de Guatemala, El Salvador y Costa Rica.

En Nicaragua, toda captura y venta del loro es ilegal desde 2013. No obstante, se siguen ofreciendo las aves como mascotas en las carreteras, están disponibles para la venta en los mercados urbanos y las transportan a los mercados en El Salvador, Guatemala, México, los Estados Unidos y China. Los objetivos son los lugares de anidación conocidos, desde donde se toman directamente a los loros de sus nidos como polluelos o huevos, en una práctica que está aumentando de manera alarmante.

Un estudio de 2018 respaldado por FFI sobre la forma y el grado del comercio ilícito de loros en la isla de Ometepe confirmó que la red de traficantes incluye a forasteros que trabajan con los habitantes locales

para extraer a los polluelos o huevos con el fin de suplir la demanda nacional e internacional. También existe demanda local de los loros como mascotas en Ometepe.

En entrevistas con informantes claves de las comunidades, se reveló que muchos habitantes locales han extraído los loros durante varios años como una manera fácil de generar ingresos. Las recientes tensiones sociopolíticas en Nicaragua han disminuido el turismo y las oportunidades de empleo, lo que significa que la gente recurre a la caza furtiva para obtener dinero.

El enfoque

BIOmetepe, FFI y One Earth Conservation han colaborado para apuntar a las principales amenazas que el comercio ilícito de fauna y flora silvestres plantean para el loro. La estrategia implica conteos de la población, inspección, y vigilancia de los nidos de los loros durante la temporada de anidación. Las inspecciones en 2017 identificaron cuatro zonas prioritarias donde las aves se posan y anidan. Allí se estima que se esconde el 60 por ciento de la población de loros de Ometepe en un total de 500 hectáreas de bosque. En 2018, el programa empezó a respaldar la protección y vigilancia de los loros dirigida por la comunidad en estas cuatro zonas. Se han abordado en especial a los jóvenes para participar en la vigilancia y protección de los loros. Las actividades de desarrollo de capacidades incluyen la creación de grupos

conservacionistas responsables de involucrar a los miembros de la comunidad en la protección de la fauna y flora silvestres. Muchos de los miembros del equipo de patrullaje son voluntarios.

El programa ha colaborado con granjas privadas para crear un sistema de incentivos para proteger los nidos. Los agricultores reciben artículos como machetes, martillos y clavos a cambio de un buen manejo. Es común que se maten las aves como retaliación por atacar los cultivos. El programa ha trabajado con los agricultores para tratar de reducir esta amenaza.

El programa ha hecho grandes esfuerzos en educación ambiental y sensibilización, también en promover la participación y fortalecer la capacidad local en medidas que conserven la fauna y flora silvestres en la isla. BÍOMETEPE creó un plan de educación ambiental con escuelas primarias, secundarias y comunitarias para aumentar el nivel de conocimientos sobre la conservación de las especies silvestres y de los recursos naturales.

Ometepe atrae a más de 40.000 turistas cada año. BÍOMETEPE ha propuesto implementar alternativas de turismo a los nuevos emplazamientos conservados y manejados, de un modo que sea sostenible, como tours de loros, observación de aves y tours de granjas agroecológicas. Parte de los ingresos que se generen del turismo podrían apoyar entonces las medidas conservacionistas.

¿Qué ha funcionado y por qué?

Este programa trabaja en fomentar una sólida participación y liderazgo de la comunidad local en la protección y los patrullajes de vigilancia y en ayudar a profundizar los conocimientos locales sobre la conservación del loro y su compromiso con la conservación en Ometepe.

- El programa ha generado nuevos datos importantes sobre la ecología de la anidación de la población de loros de la isla, lo que ha derivado en mejores patrullajes comunitarios y protección de los nidos.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
 - Pagos/incentivos basados en el desempeño por patrullar o hacer guardia (p. ej., adicionales a los salarios, tales como, bonos por la cantidad de arrestos)
 - Exploradores comunitarios no remunerados (voluntarios)
 - Exploradores comunitarios pagados en especie (p. ej., uniformes y equipos)
 - Incentivos monetarios para la inteligencia comunitaria
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
- Reducir el costo de vivir junto con la fauna y flora silvestres
 - Medidas preventivas para desalentar el furtivismo de la vida silvestre
 - Medidas reactivas para lidiar con animales problemáticos
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación



Isla de Ometepe. Cortesía de BIOMETEPE.

- Se ha fortalecido el enfoque de la comunidad y ahora reconocen la importancia de conservar no solo al loro de nuca amarilla, sino toda la biodiversidad y los recursos naturales de Ometepe.
- El programa ha motivado a muchas otras organizaciones locales y ONG a colaborar con la comunidad y con BIOMETEPE para proteger y conservar los recursos naturales.

Factores de éxito

- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre el proyecto y las comunidades locales
- Líderes comunitarios eficientes y fiables

Es vital que los esfuerzos conservacionistas empoderen a los miembros de la comunidad y, en especial, a los jóvenes. Crear grupos comunitarios (conformados por anteriores cazadores furtivos de loros) que participen en la protección de campo del loro y en la investigación fue especialmente vital para lograr el éxito.

Desafíos

En Nicaragua hay dificultades para crear una sinergia y una visión compartidas entre las diversas partes interesadas. Una de las principales limitaciones es que la comunidad está en posesión de propiedades municipales que utiliza como pastizales y plantaciones de café dentro de las zonas de anidación de los loros. Además, muchos miembros de la comunidad les temen a los cazadores furtivos, pero hay ausencia de personas y capacidad institucional con el poder de autoridad, o con los medios, para denunciar las actividades ilícitas de manera segura.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/yellow-naped-parrot-protection-programme

Agradecemos a Norlan Zambrana y Emerson Urtecho de BIOMETEPE por enviar este estudio de caso.

Conservación de las tortugas marinas en el Pacífico oriental de Nicaragua

Fauna & Flora International

Resumen

Nicaragua es el hogar de poblaciones mundialmente importantes de tortugas marinas amenazadas, pero la caza furtiva de huevos y la matanza de la tortuga carey para obtener su caparazón han sido una seria amenaza para estas especies. En respuesta, Fauna & Flora International (FFI) y sus asociados trabajan en colaboración con las comunidades costeras para cambiar el rumbo de estas especies y protegerlas. Los habitantes locales ahora participan en los patrullajes de playa y en construir y manejar criaderos de tortugas. También están capacitados en técnicas de vigilancia para recopilar datos. Además, se cataliza apoyo local y nacional para estas tortugas a través de festivales, campañas educativas y de sensibilización.

PAÍS	Nicaragua
LUGAR	Concentrado en cinco lugares importantes de anidación. Los ecosistemas costeros y marinos de Nicaragua están reconocidos como uno de los hábitats de tortuga marina más importantes de América.
ESPECIES AFECTADAS	Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricate</i>), tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>), tortuga paslama (<i>Lepidochelys olivacea</i>)
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Huevos de tortuga para su consumo y caparazones de tortuga carey para joyería

El problema de la caza furtiva

Se estima que en las últimas tres generaciones la población mundial de tortuga carey colapsó en un 87 por ciento y esto se hace aparente en especial en el Pacífico oriental. Se estima que solo aproximadamente 500 hembras que anidan continúan en esta población una vez abundante y distintiva del Pacífico oriental. Asimismo, la distintiva subpoblación de tortugas laúd en el Pacífico oriental ha sufrido un colapso histórico. Los análisis a largo plazo indican que la población ha descendido en un 97 por ciento en el transcurso de las últimas tres generaciones, a menos de 500 hembras que anidan. La tendencia a mediano plazo es positiva para las tortugas paslama en el Pacífico oriental, aunque aún no ha sido confirmada.

En Nicaragua, los huevos de tortuga son un alimento tradicional y de estación entre las comunidades costeras. Muchos habitantes de las costas que dependen de la agricultura y la pesca son pobres y no tienen seguridad ni alternativas sostenibles. Ellos perciben a las tortugas como una fuente de ingreso complementario, cuando toman furtivamente los huevos o matan las tortugas carey para vender sus caparazones, en lugar de verlas como un activo vivo valioso del cual ellos son los beneficiarios y custodios. Se cree que la mayoría de los caparazones de tortuga carey provienen de la costa del Caribe, donde los miembros de las comunidades costeras comúnmente cazan furtivamente las tortugas por su carne.

Las mejoras en los accesos por carretera en los años 1980 catalizaron un cambio, de una extracción de bajo nivel (por parte de los miembros de la comunidad) a un comercio intensificado para suplir los mercados urbanos (por ej., cazadores furtivos que llegan desde las zonas urbanas). La cosecha ilícita de huevos es de casi 100 por ciento en los lugares de anidación sin manejo conservacionista y esta sigue siendo la más importante amenaza para recuperar la población. A pesar de una mayor concienciación y más apoyo a favor de las tortugas, la cantidad de acusaciones sigue siendo baja.

El enfoque

Trabajar en colaboración con las partes interesadas locales, incluyendo las comunidades costeras y los gobiernos locales, es vital para el enfoque de FFI. Las actividades claves incluyen las siguientes:

- Introducir patrullaje de playa durante toda la temporada de anidación
- Establecer criaderos de tortugas
- Capacitar a los equipos de patrullaje comunitario en técnicas de vigilancia para recopilar datos, y
- Catalizar el apoyo local y nacional para estos reptiles marinos a través de festivales, campañas educativas y de sensibilización.

Se han abordado a secciones específicas de la comunidad para procurar su participación, en especial a previos cazadores furtivos (por medio de programas de incentivos) y a mujeres (en su mayoría las esposas de pescadores y de previos cazadores furtivos).

FFI insta la participación de miembros de la comunidad local en la implementación y el desarrollo del proyecto, por medio de empleo directo, participación en actividades de proyecto discretas, compartiendo los resultados del proyecto por medio de talleres de fin de temporada y a través de la participación. Por ejemplo, el Comité de Gestión de Chacocente y el Comité de Tortuga Carey en la Reserva Natural Estero Padre Ramos, les dan la oportunidad a los miembros de la comunidad de influenciar la toma de decisiones en torno al manejo de los recursos naturales en estos lugares.

El proyecto genera orgullo y compromiso entre una gama de partes interesadas en la conservación de la tortuga por medio de estrategias de protección basadas en la comunidad, la facilitación de la participación comunitaria en la gobernanza de los recursos naturales, el uso de incentivos para proteger contra la excesiva caza furtiva, educación ambiental y actividades de sensibilización, y la promoción de opciones sostenibles de medios de subsistencia relacionados con la conservación de la tortuga. Existe una alta participación y mucho apoyo de los miembros de la comunidad en actividades y eventos sobre tortugas. Ahora muchas actividades son dirigidas por asociados y partes interesadas.

Incentivos económicos

FFI ofrece incentivos económicos a los miembros de la comunidad local por su apoyo en recolectar huevos de tortugas y observar a las tortugas hembra adultas. Este sistema premia a las personas por avisarles a los equipos conservacionistas del proyecto sobre los huevos que se han puesto en los nidos, en lugar de cazar ilegalmente los huevos, y ha demostrado ser muy eficaz para cultivar un sólido apoyo comunitario a los esfuerzos conservacionistas y reducir la presión residual de la caza furtiva. Los incentivos se pagan en cuanto los huevos están protegidos en el criadero. Luego, se realiza un segundo pago por crías liberadas en el mar, para garantizar que los nidos no sean estropeados antes de traerlos a la atención de los equipos de patrullaje. Los incentivos se pagan en forma de créditos en un quiosco local o en la tienda general, para que los beneficios se mantengan dentro de la economía local.

Además de incentivos financieros con base en el desempeño, existen dos plataformas de Internet para reportar y recopilar inteligencia sobre incidencias de caza furtiva. Un grupo nacional en WhatsApp también facilita la comunicación y el intercambio de información entre los miembros de los equipos de patrullaje local que tienen teléfonos móviles y otros conservacionistas que trabajan en Nicaragua.

Educación y sensibilización

En el transcurso de la última década, una serie de campañas educativas públicas más generales han cambiado gradualmente las percepciones del público sobre el consumo de huevos de tortugas. Eventos como los festivales de tortugas y la Copa del Carey (un premio por obtener la mayor puntuación en las metas de objetivo conservacionistas de la tortuga carey) han generado un mayor orgullo local por las tortugas y han aumentado el reconocimiento de los esfuerzos conservacionistas. Las actividades educativas sobre medio ambiente en las escuelas comunitarias costeras les enseñan a los niños sobre la importancia de conservar las tortugas.

Medios de subsistencia respetuosos con la fauna y flora silvestres

FFI respalda el desarrollo de estrategias de medios de subsistencia que sean respetuosos con las tortugas y económicamente viables, incluyendo iniciativas que permitan a los grupos comunitarios mejorar o ampliar sus actividades económicas relacionadas con el turismo costero.

FFI trabaja para reducir la captura incidental de tortugas al trabajar con los pescadores artesanales cerca de las zonas de anidación prioritarias en la promoción de prácticas de pesca sostenibles y en aumentar los conocimientos respecto a la legislación sobre pesca. La labor incluye una iniciativa a tres años para eliminar las prácticas de pesca destructivas y proteger el hábitat marino en un corredor marino de 80 km a lo largo de la costa Pacífica de Nicaragua.

A través de la iniciativa Tejiendo por la Naturaleza, las mujeres recolectan y limpian bolsas de plástico desechadas, las cortan en secciones largas y las tejen en atractivos bolsos para la venta. El ingreso proveniente de las bolsas tejidas ofrece un importante incentivo para la conservación de las tortugas y ha demostrado su potencial para tres grupos de mujeres tejedoras, quienes principalmente forman parte de viviendas de pescadores o de previos cazadores furtivos.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
 - Pagos/incentivos basados en el desempeño por patrullaje o servir de guardia
 - Incentivos no monetarios, en especie, para la inteligencia comunitaria
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Otros
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Acceso/uso de recursos de subsistencia
 - Otros
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

Este enfoque, junto con una colaboración eficaz de los habitantes locales, está ayudando a garantizar un giro; de un 100 por ciento de nidos víctimas de la caza furtiva a más de 90 por ciento de nidos protegidos. Las estrategias más importantes que pueden realizarse para recuperar las poblaciones de tortuga laúd y carey en el Pacífico oriental siguen siendo la protección de los nidos y la producción de crías.

- En los últimos 16 años, FFI y sus asociados han protegido 518 nidos de tortugas laúd (>90 por ciento de los registrados) y han liberado 8.324 crías.
- En los últimos 9 años de labor de protección de la tortuga carey, FFI y sus asociados han protegido 1.993 nidos, liberado 164.046 crías y reducido la tasa de caza furtiva de nidos de un 100 por ciento a menos de un 6 por ciento.
- En cuanto a la tortuga paslama, calcular las cifras resulta más complicado, debido a la dificultad para estimar los nidos y las fluctuaciones en la presión de la caza furtiva.

Las tendencias en las cifras poblacionales se deben interpretar con precaución. No obstante, gracias al programa de conservación de las tortugas marinas, en Nicaragua, la mayoría (98 por ciento) de las tortugas laúd y carey en actividad de anidación, y sus nidos, ahora están protegidos, en lugares donde, de lo contrario, el 100 por ciento de estos huevos serían cazados furtivamente.

FFI ha dirigido campañas nacionales de sensibilización desde 2007 que han dado fruto entre los nicaragüenses (aproximadamente un 80 por ciento de la población) quienes ahora están conscientes de que el consumo de productos de tortugas es ilegal y que es necesario proteger a las tortugas. Las tortugas ahora son cada vez más un importante emblema del medio ambiente nacional en Nicaragua y estos enfoques han contribuido a lograr una actitud más positiva hacia la conservación de la tortuga entre quienes viven más cerca de ellas. Las tortugas empiezan a convertirse en un activo vivo y no solo un artículo de joyería o un plato de huevos.

No obstante, las investigaciones han demostrado que aumentar la conciencia no siempre se traduce en cambios en el comportamiento. La siguiente fase del programa está dirigida a cultivar un cambio de comportamiento mensurable y hacer que el consumo de huevos de tortugas y de productos de las tortugas sea cada vez menos socialmente aceptable en Nicaragua.

Factores de éxito

- Apoyo flexible, adaptativo y a largo plazo de donantes y basado en plazos realistas para las metas
- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre la iniciativa y las comunidades locales

La extendida presencia y el compromiso de FFI, además de que la iniciativa ha crecido orgánica y lentamente en el tiempo, le han permitido a FFI ganarse la confianza y crear relaciones con las comunidades locales. La iniciativa tomó en cuenta las necesidades humanas y dio importancia a la gobernabilidad participativa. Además, consideró los medios de subsistencia sostenibles y trabajó con los asociados locales, siempre que fuera posible. FFI trabaja en red e intercambia información de manera activa con los asociados y las partes interesadas, y, además, está abierta a la colaboración y a evitar el territorialismo.



Ayude a las tortugas paslama a vivir. Cortesía de Alejandro Cotto, FFI.

El proyecto cuenta con un equipo capacitado, calificado y altamente comprometido conformado por biólogos técnicos y equipos de patrullaje comunitario. Está dirigido por un talentoso gerente de programa y recibe el apoyo de personal regional e interdisciplinario en el Reino Unido.

Desde 2010, el sistema de incentivos ha contribuido grandemente a reducir la tasa de caza furtiva en Padre Ramos y ofrece un alto valor comparativo por dinero al mitigar la caza furtiva, asegurar la aceptación comunitaria de las metas del proyecto y lograr resultados de conservación a largo plazo.

Desafíos

Lamentablemente, se estima que la cosecha ilícita de huevos continuará en casi 100 por ciento en los lugares donde no se realizaron actividades conservacionistas. En las comunidades costeras y entre los consumidores urbanos persiste la costumbre de consumir huevos de tortugas. A la vez que la demanda de los productos realizados con el caparazón de la tortuga continúa en demanda, propulsada a menudo involuntariamente por turistas nacionales e internacionales a pesar de la prohibición nacional de consumo de productos de tortugas desde 2006.

comercio de productos de tortugas marinas en 2005. Esto representa el marco jurídico nacional más sólido en la protección de las tortugas marinas en América Central. La prohibición es importante: evita todo problema de lavado de huevos ilícitos si el negocio fue legal, y si los huevos están a la venta, son ilegales. Sin embargo, la aplicación de esta ley y de los tratados internacionales para prevenir la explotación y el comercio ilícitos son débiles.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/conserving-marine-turtles-eastern-pacific-nicaragua

Agradecemos a Alison Gunn de Fauna & Flora International por enviar este estudio de caso.

Gestión sostenible del paiche, Perú

Organización Social de Pescadores y Procesadores Artesanales (OSPPA), Los Leones

Resumen

En años recientes se ha practicado el manejo sostenible del paiche en la zona aguas abajo de la cuenca del Pacaya en la Reserva Nacional Pacaya Samiria. Las comunidades locales han participado en implementar programas de manejo de la pesca para el uso y la conservación de las especies por medio del establecimiento de grupos de manejo. La idea es generar beneficio económico para los miembros del grupo por medio del manejo sostenible de los recursos naturales.

PAÍS	Perú
LUGAR	Reserva Nacional Pacaya Samiria en el departamento de Loreto, provincia de Maynas
ESPECIES AFECTADAS	Paiche (<i>Arapaima gigas</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	Animales vivos, carne, huevos

El problema de la caza furtiva

En la zona de la Reserva Nacional Pacaya Samiria viven aproximadamente 92.125 personas. Esto genera una importante presión sobre los recursos naturales. El paiche se caza furtivamente por el alto valor de su carne, que se comercia en el mercado local, nacional e internacional. Esto ha provocado una caída en las poblaciones naturales de la especie.

Por lo general, personas de fuera de la zona realizan las actividades ilícitas. A veces los cazadores furtivos involucran a habitantes locales capacitándolos para cazar la especie. Esto se debe principalmente a la falta de ingresos alternativos o por razones culturales. El 52 por ciento de la población de la zona está registrada como personas que viven en pobreza.

El enfoque

Grupos de manejo local son responsables del uso y la conservación de la especie. Están bajo el mando de un programa de manejo pesquero aprobado por la Dirección Regional de Producción para la pesca comercial del paiche. OSPPA Los Leones es un grupo de manejo establecido en la comunidad de Bretaña, en la Reserva Nacional Pacaya Samiria.

Conforme al programa, las actividades se diseñan para reducir la caza ilícita de fauna y flora silvestres, contribuir a la conservación, permitirles a las personas ganar un ingreso del comercio legal y empoderar a los grupos al involucrarlos en la economía local y en el manejo de la reserva.

OSPPA Los Leones maneja y la captura del paiche de manera sostenible. Con la ayuda de ONG y empresas privadas, la oficina de manejo de la reserva le ofrece a OSPPA Los Leones consejos y apoyo técnico para implementar eficazmente el programa y concienciar sobre la importancia del uso sostenible de los recursos naturales.

Las actividades realizadas incluyen establecer cuotas pesqueras, tamaños mínimos de desembarque y número de veces por año que se prohíbe la pesca. OSPPA Los Leones también vigila y observa el paiche.



Listos para la faena. Cortesía de Máxime Aliaga.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Incentivos no monetarios, en especie, para la inteligencia comunitaria
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
 - Fortalecer y apoyar las normas tradicionales y las sanciones contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Comercio lícito
 - Cambios a políticas/regulaciones que permiten a las comunidades beneficiarse (nacional/internacional)
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación



Pesca de paiche. Cortesía de Máxime Aliaga.

El uso del paiche conforme al programa está produciendo beneficios económicos para la población local, lo que mejora los medios de subsistencia de las familias en las comunidades participantes. Aproximadamente 240 miembros de familias han logrado beneficios directos por medio de ingreso generado de la venta de peces capturados legalmente.

Factores de éxito

- Política/legislación nacional solidaria sobre el uso sostenible de los recursos naturales
- Apoyo flexible, adaptativo y a largo plazo de donantes y basado en plazos realistas para las metas
- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales por la fauna y flora silvestres (financieros o no financieros)

Desafíos

Es un reto constante fortalecer los vínculos con el mercado para lograr un mejor precio de los productos con el fin de prestar más apoyo a las comunidades. La inestabilidad política y la carencia de políticas públicas han dificultado la implementación del programa.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/sustainable-management-arapaima

Agradecemos a Eva María Loja Alemán de la Reserva Nacional Pacaya Samiria, y a Fermín Arimuya, presidente de OSPPA Los Leones, por enviar este estudio de caso.



Pesca de paiche. Cortesía de Máxime Aliaga.

Participación de la comunidad de Lucanas en el uso sostenible de la fibra de la vicuña, Perú

La comunidad campesina de Lucanas y la junta directiva de la Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille, parte del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)

Resumen

Ubicada en el sur de la región de Ayacucho en Perú, la comunidad de Lucanas ha desempeñado un papel pionero en el manejo sostenible de las poblaciones de vicuñas, que una vez estuvieron amenazadas con la extinción debido a la caza furtiva. Hoy en día, el principal medio de subsistencia de los miembros de la comunidad de Lucanas es la fibra de la vicuña. La fibra es, además, un elemento crucial en su desarrollo socioeconómico.

PAÍS	Perú
LUGAR	La Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille, (RNPGBD) en el departamento de Ayacucho y la provincia de Lucanas. La reserva tiene un área aproximada de 6.500 hectáreas. El principal ecosistema es pastizales altoandinos.
ESPECIES AFECTADAS	Vicuña (<i>Vicugna vicugna</i>)
PRODUCTOS COMERCIADOS	Fibra de la vicuña

El problema de la caza furtiva

Para los años 1960, la población de la vicuña en Perú se había reducido a entre 5-10,000 ejemplares debido a la excesiva caza furtiva. La vicuña era cazada por su valiosa fibra; pero, además, fue desplazada debido a la competencia por tierra para ganado. Esto llevó a la especie al borde de la extinción.

Tras la decisión del gobierno de autorizar a los residentes rurales utilizar la fibra de la vicuña, creció entre las comunidades locales el interés por conservar la especie. En especial porque proporcionaba un modo de garantizar un ingreso. En la actualidad no hay evidencia de caza furtiva dentro de la reserva. No obstante, la caza furtiva persiste en las áreas no protegidas de la comunidad de Lucanas.

El enfoque

Se autorizó un plan para el manejo del uso sostenible de la fibra de la vicuña, aprobado por la junta directiva de la reserva. Parte del plan fue un contrato firmado bajo el cual las comunidades, y los directores por igual, deben respetar ciertas normas y cumplir con ciertos requisitos que rigen el manejo sostenible de la vicuña. Uno de los compromisos es que la comunidad debe realizar actividades mensuales de vigilancia y observación para combatir la caza furtiva.

Los miembros de la comunidad participan como guardaparques. Ellos implementan actividades de fortalecimiento de capacidades y sensibilización. Los guardaparques se concentran en concienciar por completo a las comunidades sobre los castigos por delitos contra la fauna y flora silvestres. Se realizan

actividades de educación ambiental y comunitarias para sensibilizar sobre la importancia de la vicuña en las vidas de los habitantes locales.

Los miembros de la comunidad capturan y esquilan las vicuñas a cambio de un salario diario. Un sistema de rotación garantiza que todos los miembros de la comunidad tengan acceso a este trabajo. La fibra se comercia en mercados nacionales e internacionales. A esto se añade que las comunidades locales trabajan para desarrollar el turismo, con vistas a garantizar una fuente de ingreso adicional aparte de las actividades de conservación.



Personal de la Comunidad Campesina de Lucanas y del SERNANP inspeccionan la calidad de la fibra de vicuña obtenida en la captura y esquila de vicuñas vivas. Cortesía de SERNANP – Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille.



Vicuñas arreadas en un corral para posteriormente ser esquiladas. Cortesía de SERNANP – Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios remunerados con dinero
 - Exploradores comunitarios no remunerados (voluntarios)
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
- Reducir el costo de vivir junto con la fauna y flora silvestres
 - Separación física de las personas/el ganado y la fauna y flora silvestres
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Proporcionar beneficios a nivel comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

Se ha erradicado la caza furtiva en la reserva y se han satisfecho las necesidades económicas de la población local. Se ha establecido un mercado oficial para la

fibra de la vicuña obtenida legalmente. El aumento en los ingresos ha beneficiado a más de 200 familias. Los ingresos se han invertido en infraestructura, salud, educación y seguridad para las personas, y la fauna y flora silvestres. Existe un marco regulatorio en vigor que favorece el manejo sostenible de los recursos naturales de fauna y flora silvestres, dentro y fuera de las zonas naturales protegidas.

Factores de éxito

- Distribución transparente y responsable de los beneficios a las comunidades locales
- Beneficios claros y tangibles para las comunidades locales por la fauna y flora silvestres (estos pueden ser financieros o no financieros)

Desafíos

Es difícil mejorar las normas de calidad ambientales sin que derive en un aumento en el costo de la fibra. Otro desafío es reducir el estrés que se provoca a la vicuña silvestre.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/participation-lucanas-community-sustainable-use-vicuna-fibre

Agradecemos a Santiago Paredes Guerrero de la Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille y a Aldo Espinoza Rojas, presidente de la Comunidad Campesina de Lucanas, por enviar este estudio de caso.

Protección del bosque pluvial y su fauna y flora silvestres a través de medios de subsistencia sostenibles, Surinam

Una coalición de organizaciones conservacionistas incluidas Conservation International Suriname, el Fondo Mundial para la Naturaleza Guianas y el Equipo de Conservación de la Amazonia

Resumen

En noviembre de 2017, Conservation International Suriname y una aldea indígena de nombre Alalapadu localizada al sur de Surinam, firmaron un acuerdo de conservación para la protección, conservación y el uso sostenible del bosque y para mejorar el desarrollo económico. Los aldeanos vigilan el bosque en busca de actividades ilícitas. Un proyecto de generación de ingresos por medio de los árboles de nuez de Brasil ha mejorado los medios de subsistencia.

PAÍS	Surinam
LUGAR	Alalapadu, sur de Surinam
ESPECIES AFECTADAS	Nuez de Brasil (<i>Bertholletia excelsa</i>), jaguar (<i>Panthera onca</i>), agutí brasileño (<i>Dasyprocta leporina</i>), pájaros cantores
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Nueces, dientes de jaguar, carne de agutí, pájaros cantores vivos

El problema de la caza furtiva

En el área de Alalapadu se caza ilícitamente al agutí. También se han recibido reportes de comercio ilícito y caza furtiva de jaguares. Además, se capturan pájaros cantores vivos en todo Surinam para el comercio ilegal de mascotas.

El enfoque

El árbol de nuez de Brasil es una de las especies claves protegidas por el acuerdo. Un equipo de vigilancia de Alalapadu se capacitó para vigilar el árbol, y el bosque en general. El equipo también se capacitó en vigilar acciones conservacionistas que la aldea identificó como importantes. Estas incluyen varias restricciones, como la prohibición de la caza del agutí en ciertas zonas, una prohibición al comercio de fauna silvestre como mascota y una prohibición de las actividades mineras de oro. Cada uno de los miembros del equipo de vigilancia recibe pagos mensuales por información y noches de películas de sensibilización que se celebran en la aldea. El proceso para determinar estas acciones se realizó de conformidad con las tradiciones de la cultura trio de Alalapadu. Los miembros de la aldea participaron en el diseño del acuerdo.

Conservation International Suriname construyó una fábrica para el procesamiento de aceite de la nuez de Brasil en Alalapadu con el fin de generar ingresos. El aceite que se produce de las nueces se vende a un productor de cosméticos cercano. Esto le ofrece a la aldea un incentivo para proteger los árboles y el bosque en general.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Pagos/incentivos basados en el desempeño por patrullaje o servir de guardia
 - Exploradores comunitarios pagados en especie
 - Despertar la conciencia de la comunidad sobre las multas y sanciones a los delitos contra la vida silvestre
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Pagos por servicios de los ecosistemas
- Reducir el costo de vivir junto con la fauna y flora silvestres
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

En el primer año, más de 60 personas recibieron beneficios directos de la fábrica de nuez de Brasil. Las personas de la aldea ahora tienen un ingreso sostenible. Esto significa que dependen menos de los forasteros. La pérdida de hábitat ha disminuido considerablemente, porque la aldea no permite la extracción de oro ni las concesiones madereras comerciales. Debido al acuerdo de conservación, los pájaros cantores ya no son capturados en el área que rodea el pueblo.

Factores de éxito

- Asociaciones solidarias de múltiples partes interesadas con una visión común
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre el proyecto y las comunidades locales
- Traspaso del poder de toma de decisión de modo que las comunidades locales tienen una voz en crear las soluciones o colaborar en su creación (como parte del proyecto)
- Líderes comunitarios eficientes y fiables

El jefe de la aldea ha estado muy involucrado y ha presionado por un desarrollo sostenible. Esto agilizó la implementación del proyecto. Este proceso ha creado un sentido de confianza y compromiso que han llevado a los aldeanos a ser mucho más abiertos y a estar mucho más dispuestos a trabajar con Conservation International Suriname.

Las reuniones se prepararon y se sostuvieron con la participación de la aldea para garantizar que se sostuvieran conversaciones en torno a los mensajes correctos. Esto dio como resultado un mejor entendimiento del proyecto y más insumos de parte de la aldea. Con el fin de ganarse la confianza,



La fábrica. Cortesía de Conservation International Suriname.

Conservation International Suriname también realizó visitas domiciliarias de modo que los aldeanos supieran que su insumo era importante para el diseño del acuerdo de conservación.

Desafíos

Durante todo el proyecto, la barrera del lenguaje ha sido un desafío, ya que el trió (el idioma que se habla en Alalapadu) es muy diferente a los idiomas occidentales y a menudo las palabras no pueden traducirse directamente. Un desafío adicional fue la falta de políticas nacionales favorables para transferir la gobernanza de los recursos nacionales y para el uso sostenible de los recursos naturales.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/protecting-rainforest-and-its-wildlife-through-sustainable-livelihoods

Agradecemos a Shiralynn Hirosemito y Els van Lavieren de Conservation International Suriname por enviar este estudio de caso.



Nuez de Brasil. Cortesía de Conservation International Suriname.

Programa de educación sobre los tiburones del Caribe, Venezuela

Centro para la Investigación de Tiburones y OceanCare

Resumen

El programa educativo sobre los tiburones del Caribe está dirigido a las comunidades pesqueras de las cuales se reporta están involucradas en la matanza y el comercio ilícito de tiburones ballena en Venezuela. Este programa tiene como fin proporcionarles a estas comunidades fuentes de ingresos alternativos, sostenibles y basados en la biodiversidad, a la vez que reconoce sus difíciles condiciones de vida. El programa incluye actividades con base en la escuela, talleres públicos y visitas domiciliarias para sensibilizar sobre el estado de conservación de los tiburones ballena y sobre la necesidad de participar activamente, como sociedad, en la protección de la especie y de los ecosistemas marinos.

PAÍS	Venezuela
LUGAR	Varios lugares
ESPECIES AFECTADAS	Tiburón ballena (<i>Rhincodon typus</i>), tiburón martillo (<i>Sphyrna</i>), y otras especies de tiburón
PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	Aletas, mandíbulas, vértebras, hígado y carne

El problema de la caza furtiva

Los miembros de las comunidades pesqueras realizan caza furtiva. Ellos se sienten atraídos por las ofertas de ciudadanos de Asia que recientemente se han mudado a Venezuela bajo acuerdos de cooperación económica. Hay varios grupos privados involucrados en el comercio ilícito de productos de tiburón.

Las comunidades se motivan a cazar furtivamente los tiburones porque les proporcionan un ingreso adicional. La mayoría de estas comunidades son muy pobres. Además, no hay vigilancia ni observación de las autoridades. En los cuatro años antes de la implementación del proyecto, se mataron ilegalmente 21 tiburones ballena adultos para obtener sus aletas y otros productos.

El enfoque

El Centro para la Investigación de Tiburones (CIT) dirige el proyecto, vía una subvención de la organización internacional OceanCare. La principal estrategia del proyecto consiste en contrarrestar la oferta del ingreso ilícito con otras fuentes legítimas de ingreso a través del desarrollo de actividades relacionadas con el turismo y la provisión de otros servicios. El proyecto también intenta sensibilizar sobre los problemas ecológicos en las comunidades pesqueras.

Se realizan talleres de capacitación para las comunidades pesqueras sobre la importancia de los servicios para los ecosistemas y en especial,

sobre el papel que desempeñan los tiburones en los ecosistemas marinos. Además, se realizan programas educativos y de sensibilización en las escuelas locales, en los talleres para asociaciones de pescadores y a través de visitas personales realizadas a lugares de reunión comunales, puertos de descarga e incluso hogares individuales.

El proyecto se concentra en promover los productos marinos y el ecoturismo sostenible. Se han lanzado actividades de ecoturismo en áreas donde antes no estaban disponibles. Se ha ofrecido apoyo a las comunidades en el diseño de planes y servicios adaptados a las condiciones locales y para una subsiguiente implementación y promoción a nivel nacional. Además, se proporciona publicidad gratuita, incluyendo los costos del diseño gráfico, a todos los empresarios comunitarios que deseen usar el tiburón ballena como logo.

Se genera ingreso adicional por medio de la venta del pez león colorado, una especie invasiva que provoca daños considerables en el Caribe. Esto se logró contactando a restaurantes de lujo en la capital, donde el pez león colorado se considera un manjar y recientemente se ha empezado a vender a un alto precio.

Se formaron equipos de científicos voluntarios para ayudar a recopilar información de valor científico. Los incentivos para los voluntarios incluyen la oportunidad de asistir a eventos científicos, uniformes gratuitos, reconocimiento en los medios sociales y participación en actividades dirigidas por el CIT.

A veces se paga una remuneración a los pescadores por las redes dañadas o arruinadas por tiburones ballena. Esto les motiva a mantener registros fotográficos y audiovisuales y además ayuda a evitar el uso de redes prohibidas, las cuales no reciben una remuneración.

Las comunidades locales reciben apoyo en salud. Además, se distribuyen alimento y ropa entre los más necesitados, en especial, los que participan activamente en la conservación del tiburón.

La estrategia

- Fortalecer los desincentivos al comportamiento ilícito
 - Exploradores comunitarios pagados en especie
 - Incentivos no monetarios, en especie, para la inteligencia comunitaria
- Aumentar los incentivos para el buen manejo de la fauna y flora silvestres
 - Turismo
 - Acceso/uso de recursos de subsistencia
 - Pagos de arriendos
 - Comercio lícito
- Reducir el costo de vivir junto con la fauna y flora silvestres
 - Medidas de mitigación financieras
- Aumentar los medios de subsistencia no relacionados con la fauna y flora silvestres
 - Desarrollo/apoyo empresarial (no basado en la fauna y flora silvestres)
- Crear y apoyar un sentido de apropiación o buen manejo comunitario
- Mejorar la educación y concienciación

¿Qué ha funcionado y por qué?

El proyecto ha sido muy eficaz, principalmente porque ha trabajado directamente con las comunidades que antes estaban involucradas en la matanza ilegal de los tiburones ballena. En los últimos 17 meses no se han capturado tiburones ballena en Venezuela. Durante ese mismo periodo tampoco se han reportado capturas masivas de tiburones martillo. No obstante, todavía se comercian las aletas de otras especies de tiburones en los parques nacionales donde funciona el proyecto.

El proyecto ha podido cambiar la actitud comunitaria hacia la naturaleza. Esto es notorio en especial entre los niños en edad escolar. Sin embargo, muchos pescadores también han comprendido la importancia de la conservación para garantizar la supervivencia de los recursos de los cuales derivan sus medios de subsistencia. Ellos son conscientes del valor de los tiburones vivos ahora que reciben beneficios financieros gracias a su presencia.

Para finales del primer año de la implementación del proyecto, las primeras comunidades habían empezado a recibir ingresos a cambio de servicios de ecoturismo vinculados con el tiburón. Los pescadores empiezan a dedicar uno o dos días por semana a llevar turistas a zonas de buceo recién descubiertas y asumen ellos mismos la responsabilidad de vigilar y proteger la biodiversidad. El aumento de la demanda de estos servicios, a pesar de la actual depresión económica en Venezuela, ha llevado esperanza a muchas personas.

La publicidad gratuita de los servicios turísticos ha ayudado a crear un sentido de buen manejo comunitario de los tiburones, y a la vez ha transformado la imagen local. Como resultado, las comunidades pesqueras realizarán una reunión futura en la cual compartirán experiencias personales.

La educación ha desempeñado un papel vital, pues gran parte de los miembros de las comunidades objetivo en su mayoría no han recibido educación formal. Algunas personas han comentado que tomar parte en este proyecto ha sido el mayor logro de sus vidas y están muy orgullosas de ser parte de un movimiento conservacionista internacional.



Proceso mediante el cual los pescadores secan las aletas de tiburones hasta la llegada de los compradores ilegales. Cortesía de Raquel Márquez.

Factores de éxito

- Apoyo flexible, adaptativo y a largo plazo de donantes y basado en plazos realistas para el logro de las metas
- Tiempo suficiente invertido en construir relaciones y crear confianza entre el proyecto y las comunidades locales
- Líderes comunitarios eficientes y fiables

El apoyo a largo plazo de los donantes ha demostrado ser vital. El apoyo continuo es esencial para garantizar un compromiso comunitario a largo plazo con el proyecto. El manejo flexible de recursos también ha sido valioso. Cada comunidad enfrenta desafíos distintos, los cuales quizás requieran acciones y gastos imprevistos.

Los mejores resultados se lograron en las comunidades donde el proyecto tuvo la mayor presencia. Aunque se utilizaron los mismos métodos en todas las áreas de proyecto, la presencia de oficiales de proyecto demostró ser un incentivo para las personas. Además, el apoyo de los líderes comunitarios es muy importante, en especial en áreas con altas tasas de caza furtiva. Algunos de los puertos bajo el proyecto son utilizados por contrabandistas y carteles de droga a pequeña escala, por lo que los visitantes no son bienvenidos. En estos casos, llegar acompañados por líderes locales permitió recibir autorización para trabajar en el área, bajo la protección de seguridad interna.

Las lluvias de ideas comunales tuvieron un impacto crucial en la implementación del proyecto. La comunidad misma fue quien aportó las ideas más exitosas. Dado que la intimidación es común en las comunidades, fue vital involucrar a todos los miembros para evitar presión colectiva de quienes se oponen al proyecto.

Uno de los principales factores de éxito fue generar fuentes de ingreso alternativas directamente vinculadas con la protección del tiburón ballena. A pesar de que los beneficios económicos inmediatos del ecoturismo son menores que los que se esperan de la venta ilícita de tiburones para los traficantes, ahora las personas están conscientes de que el ingreso ilícito solo puede percibirse una vez, mientras que el ingreso que deriva de los tiburones vivos es sostenible en el tiempo y beneficia a muchas familias.

Desafíos

Una estrategia inicial, que intentó alcanzar a todos al mismo tiempo, probó ser ineficaz, pues cada

grupo tenía problemas distintos que era necesario enfrentar de manera individual. La intimidación no ha surtido efecto sobre los traficantes. De hecho, si los traficantes se sienten amenazados, es probable que reaccionen adversamente.

Ofrecer una remuneración por las redes dañadas por los tiburones ha sido un desafío importante. Fue difícil establecer si las redes eran o no prohibidas. Esto resultó en que algunos pescadores no se sintieran bien por no recibir una remuneración. A pesar de que la remuneración puede salvar a muchos tiburones ballena en ciertas áreas, también puede incitar el conflicto con las comunidades locales.



Planificación. Cortesía de CIT

Otro desafío es la necesidad de mantener el ímpetu del proyecto dentro de las comunidades donde los oficiales del proyecto no pueden realizar visitas frecuentes. En estos casos, se han establecido canales permanentes de comunicación, pues es difícil que la comunidad se mantenga motivada sin apoyo externo. A pesar de que existe un marco jurídico, este no se aplica en la práctica, porque las autoridades comparten intereses financieros y privados con los traficantes.

Dirección web

www.peoplenotpoaching.org/caribbean-sharks-education-programme

Agradecemos a Leonardo Sánchez del Centro para la Investigación de Tiburones por enviar este estudio de caso.

Referencias

- Biggs, D, Cooney, R, Roe, D, Dublin, H, Allan, J, Challender, C y Skinner, D (2015) Engaging local communities in tackling illegal wildlife trade: can a 'theory of change' help? [Participación de las comunidades locales en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres: ¿puede ayudar una "teoría de cambio"?]. IIED, Londres. <https://pubs.iied.org/14656IIED>
- Challender, DW y MacMillan, DC (2014) Poaching is more than an enforcement problem [El furtivismo es más que un problema de aplicación de la ley]. *Conservation Letters* 7(5): 484–494. <http://bit.ly/31MixUE>
- CITES, Apéndices I, II y III. www.cites.org/eng/app/appendices.php
- Cooney, R, Roe, D, Dublin, H, Phelps, J, Wilkie, D, Keane, A, Travers, H, Skinner, D, Challender, DWS, Allan, JR y Biggs, D (2017) From poachers to protectors: engaging local communities in solutions to illegal wildlife trade [De cazadores furtivos a protectores: participación de las comunidades locales en soluciones al comercio ilícito de fauna y flora silvestres]. *Conservation Letters* 10(3): 367-374. <http://bit.ly/2TNVqGs>
- Duffy, R (2014) Waging a war to save biodiversity: the rise of militarized conservation [Librando una guerra para salvar la biodiversidad: el aumento de la conservación militarizada]. *International Affairs* 90(4): 819-834. <http://bit.ly/33LBO8>
- Garnett, ST, Burgess, ND, Fa JE y Fernández-Llamazares, A (2018) A spatial overview of the global importance of Indigenous lands for conservation [Una visión general espacial de la importancia global de las tierras indígenas de conservación]. *Nature Sustainability* 1: 369-374. <http://bit.ly/2Njw5Df>
- Hammer, J (2014) The race to stop Africa's elephant poachers [La carrera para detener a los cazadores furtivos del elefante africano]. *Smithsonian Magazine*. <http://bit.ly/2KK7ohN>
- IIED, IUCN SULi, Fauna & Flora International y ZSL (2018) Community Voices: local perspectives on international responses to illegal wildlife trade [Voces comunitarias: perspectivas locales sobre las respuestas internacionales al comercio ilícito de fauna y flora silvestres]. IIED, Londres. <https://pubs.iied.org/17633IIED>
- IUCN, Lista Roja de Especies Amenazadas de la IUCN. <https://www.iucnredlist.org/>
- Roe, D y Booker, F (2019) Engaging local communities in tackling illegal wildlife trade: a synthesis of approaches and lessons for best practice [Participación de las comunidades locales en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres: síntesis de enfoques y lecciones para mejores prácticas]. *Conservation Science and Practice* 1(5). <http://bit.ly/2P7PEB0>
- Roe, D, Booker, F, DeOrnellas, P, Lawson, C y Sohl, H (2019) Tackling the illegal wildlife trade: promises made, progress reported [Lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres: promesas hechas, progreso informado]. IIED, Londres. <https://pubs.iied.org/17715IIED>
- Vidal, J (24 de septiembre, 2016) The grey parrot and the race against Africa's wildlife extinction [El loro gris y la carrera contra la extinción de la fauna y flora silvestres de África]. *The Guardian*. <http://bit.ly/2PeRgJs>
- Wright, EM, Bhammar, HM, González Velosa, AM y Sobrevila, C (2016) Analysis of international funding to tackle illegal wildlife trade [Análisis de la financiación internacional para la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres]. Grupo del Banco Mundial, Washington D. C. <http://bit.ly/2MrkLFu>

La escala internacional del comercio ilícito de fauna y flora silvestres plantea una crisis conservacionista. Abordar este problema se visualiza como una carrera contrarreloj. Considerando que un 25% de la tierra en el mundo es propiedad de comunidades, o está manejada por comunidades, ellas deben ser fundamentales en todo esfuerzo conservacionista. Es necesario recordar que la participación comunitaria ya ha sido internacionalmente reconocida como un aspecto importante en la lucha mundial contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. No obstante, debido a que las estrategias de participación comunitaria son complejas y toma tiempo implementarlas, no hay suficientes iniciativas que reciban respaldo.

Esta recopilación de estudios de casos intenta dar respuesta a este problema. La recopilación se ha preparado para coincidir con la conferencia regional sobre el comercio ilícito de fauna y flora silvestres a realizarse en Perú en octubre de 2019. Ella incluye una amplia gama de iniciativas acertadas de América Latina que han logrado distintas maneras de participación comunitaria en la lucha contra el comercio ilícito de fauna y flora silvestres. No obstante, estas iniciativas deben fomentarse y ampliarse, basado en lo que se ha aprendido por medio de la experiencia y adaptando los enfoques de modo que encajen en contextos particulares y respondan a retos específicos.

Biodiversidad

Palabras clave:
delitos contra la vida silvestre, comercio ilícito de fauna y flora silvestres, enfoques comunitarios, medios de subsistencia, América Latina



International Institute for Environment and Development
80-86 Gray's Inn Road, London WC1X 8NH, UK
Tel: +44 (0)20 3463 7399
Fax: +44 (0)20 3514 9055
email: info@iied.org
www.iied.org



Donantes:



Ha sido posible producir esta recopilación gracias al apoyo financiero del Fondo contra el Comercio Ilícito de Fauna y Flora Silvestres del gobierno del Reino Unido, TRAFFIC y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Los puntos de vista que se expresan en el presente documento no necesariamente representan los puntos de vista de los donantes.